

باربارابیتز ۲۰۲۱

معاینات بالینی و معاینات بالینی و معاینات بالینی دروش های گرفتن شرح حال

با مقدمه و تحت نظارت: دكتر منوچهر قاروني استادبیماریهای قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی تهران دکتر سپیده طیبی دستیار بیماریهای قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی تهران دكتر مهسا على خواصى امنيه جراح و متخصص زنان و زایمان دكتر مريم محمديان حكمي فوق تخصص عفونى كودكان دكتر فائزه نكوئي دستیار بیماریهای داخلی دانشگاه علوم پزشکی تهران دكتر ليلا بهادرىزاده متخصص داخلی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران دكتر حوريه محقق دكتر فاطمه صالح دكتر أسيه شكيب متخصص بيمارىهاى داخلى ويراستار: دكتر محمد مهدى غيرتيان متخصص طب اورژانس





اندیشه رفیع ناشر كتب علوم يزشكي

نمایندگیهای فروش:

• اراک كتابفروشى پرديس

كتابكده خيام • ارديل

• ارومیه كتابفروشي شهر كتاب يزشكي

• اصفهان كتابفروشي پارسا

کتابفروشی کیا

كتابفروشي ماني

كتابفروشى رشد • اهواز

• ايلام كتابفروشي رشد

كتابسراي انديشه • بابل

كتابفروشي ولايت • بروجرد

كتابفروشي پاپيروس • بوشهر

كتابفروشي كنجينه • بيرجند

کتابفروشی شبرنگ • تبريز

كتابفروشي بابك

معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی

كتابفروشي كلبه كتاب • جهرم

خرم اباد کتابفروشی نشر و قلم

كتابفروشي انديشه • خوی

كتابفروشى مژده • رشت

كتابفروشي طاعتي

كتب پزشكى اطباء

• زاهدان کتابفروشی کسری

• زنجان

كتب علوم يزشكي • ساري

كتابفروشي ارسطو-اشراق • سمتان

كتابفروشي دانشمند • سنندج

شاهرود کتابفروشی معین

كتابفروشي نوردانش • شيراز

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

كتابفروشي حكيم

• قزوين

• قم كتابفروشي فانوس انديشه

كتابفروشي پاپيروس • كرمان

کرمانشاه کتابفروشی دانشمند - جهان کتاب

كتابفروشي شاهمرادي

• گرگان كتابفروشى جلالى

كتابفروشي مجددانش • مشهد

كتابفروشي اوستا

كتابفروشي جهاد دانشگاهي

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد کتابفروشی دانشجو – بوعلی • همدان

> خانه کتاب • ياسوج

كتابفروشي أرمان • يزد

كتابفروشي فدك

مقاينات باليدي و روشهاك گرفتي شرحجال/ [ليرياس. بيكلي، ينتر سيلاحي. ريجارد ام. هافمن]؛ [ويراستار مهمان ريتير ین. سوریانو] برحمه سپیده طبیق...[و دیگران]؛ با مقدمه و نحب نظارت متوجهر قارونتی.

نهرات اندیشه رفیع، ۱۲۰۰

978-622-273-069-7:

طيني، مهسا علىخواص امنيه، مريم محمدبان حكمي، جوزيه محفق، قائره بكوئي، ليلا بهادرېراده.

كتاب حاصر نرحمه بخشين أر كتاب" [2021] Bates' guide to physical examination and history taking,13th ed.

در ویراستهای قبلی بازبارا بیتس مولف بوده است.

بالای عنوان: بازبارابیتر ۲۰۲۱.

باربارابینز ۲۰۲۱.

تشجيص فيريكى Physical diagnosis

شرح حالگیری پرشکی Medical history taking

سيلاحي، بيتر جي.

Szilagyi, Peter G

هافمن. ربیجارد آم.

.Hoffman, Richard M

سوربانو، ريبير پۍ، ويراستار

.Soriano, Rainier P

طیس، سبیده، ۱۲۷۲-، مترحم

قارونی، متوجهر، ۱۳۲۸ -، مقدمهنویس

ىينس، باربارا، ۱۹۲۸ - م ، معاينات باليس

F18/-VOT

ATTFAT.

اطلاعات ركورد كتابشناسي

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

معاینات بالینی و روش های گرفتن شرح حال (باربارابیتز ۲۰۲۱)

Lynn S. Bickley

دکتر منوچهر قارون*ی*

دكترسپيده طيبي -دكتر مهسا على خواصي امنيه

دكتر مريم محمديان حكمي -دكتر حوريه محقق -دكتر فائزه نكوئي

دكتر ليلابهادريزاده –دكتر فاطمه صالح –دكتر آسيه شكيب

دكتر محمدمهدى غيرتيان ويراستار:

انتشارات *اندیشه رفیع* ناشر:

اينانلو طراحی جلد و متن:

حروفچینی و صفحه آرایی: محمد بهمني

اول ـ ۱۴۰۰ نوبت چاپ:

تيراژ: ندای دانش

ليتوگرافي: هادي

چاپ:

صحافی: بعثت

۹٧٨–۶۲۲–۲۷۳–*•۶*۹–۷ شابك:

۲۷۰۰۰۰ تومان بها:

خیابان انقلاب ـ خیابان ۱۲ فروردین ـ خـیابان شـهدای ژانـدارمـری -مقابل اداره پست ـ ساختمان ۱۲۶ ـ طبقه دوم

تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ ۶۶۹۷۸۵۵۷

عبوات و بام پذیداور

مشخصات ظاهري

شابک

باددانسب

بادداشت

باددانست

باددانست

موصوع

موصوغ

شباسه افروده

شناسه افروده

شناسه افروده

رده بندې کنگره

ردہ بسدی دیویس

تأليف:

ترجمه:

تحت نظارت:

شماره كثابشناسي ملي

عنوان دیگر

مشحصات بشر

مقدمه استاد



به نام نامی او

چون به عشق أيم خجل باشم از أن تا بگويم وصف أن رشک ملک

هر چه گویم عشق را شرح و بیان یک دهان خواهم به پهنای فلک

در کتاب فیهمافیه مولانا مطلب جالبی می فرماید

جوان عاشقی بوده که برای دیدن معشوق خود هر شب در تاریکی دریای پرتلاطم را با قایق طی میکرده تا به دختر برسد و هر شب خطرات را به جان میخرید تا به او برسد. دوستان و آشنایان او را از این کار پرخطر منع میکردند ولی گوش او بدهکار نبود و کار خود را ادامه میداد تا اینکه یک شب وقتی به دختر میرسد میگوید: این خال بزرگ روی گونه تو چیست و کی ایجاد شده است؟ دختر میگوید: این خال را از بچگی داشتم و تو نمی دیدی. جوان می پرسد: این دندان پیشین تو از کی ترک برداشته؟ دختر میگوید: در کودکی که بازی میکردم زمین خوردم و دندان ترک برداشت و این را قبل از آشنایی با تو هم میکند و دختر همچنان جواب می دهد. خلاصه آن دو شب را با هم سپری میکند، صبح که جوان میخواهد برگردد دختر تا دم ساحل او را بدرقه میکند و پس از خداحافظی به او میگوید: این بار که رفتی شب برنگرد. دریا طوفانی و خطرناک است. جوان میگوید: من از این بدترش را هم دیده و آمدهام این طوفان چیزی نیست. دختر در جواب میگوید: تو آن وقتها عاشق بودی و عشق تمام خطرات را از بین می برد ولی تو اکنون دیگر عاشق نیستی بلکه هوس هست و عیبهای من را دیدی جوان گوش نمی دهد و شب بعد در دریا غرق می شود. از این حکایت نتیجه میگیریم که وقتی عیب معشوقت را دیدی دیگر عاشق نیستی چون عاشق کور است. به مجنون میگویند مگر لیلی چه دارد که تو عاشق اویی؟ مجنون میگوید بیا از درون چشم من نگاه کن و ببین!

عشق را بیمعرفت معنا مکن زر نداری مشت خود را وا مکن

از این مقدمه می فهمیم که باید عاشق علم پزشکی بود تا با تمام سختیها و زمان طولانی بتوان آن را فرا گرفت. باید قبول کرد که سالها لازم است که یک پزشک قابل قبول شود و همیشه در مجالس و سخنرانیهایم به متخصصین می گویم یک متخصص در هر رشته، ده سال بعد از اخذ تخصص، متخصص می شود و در این ده سال بعد از تخصص و تجربهای که کسب می کند تازه قابل قبول می شود و بنیان تمام رشتههای پزشکی سمیولوژی و نشانه شناسی قلب را با یک شرح حال دقیق و معاینه می توان بیماری را تشخیص داد. تکنولوژی و وسایل تشخیصی که هر روز افزایش پیدا می کند هر گز جای معاینه اولیه را نمی تواند بگیرد. متأسفانه امروزه برای معاینه اولیه اهمیت کمی داده می شود. کتاب حاضر یکی از بهترین کتابهای معاینه و نشانه شناسی است که برای سالهای متمادی منتشر شده است.

و توسط عزیزان ترجمه شده و توسط انتشارات معظم اندیشه رفیع به چاپ رسیده است. آرزوی سلامت و توفیق آنها را از خداوند متعال خواهانم،

دکتر منوچهر قارونی تابستا*ن* ۱۴۰۰

مقدمه مترجمين

خرد را سوی دانایی عنان داد

به نام آنکه تن را نور جـان داد

دستهایی که شفا می دهند مقدس تر از لبهایی هستند که دعا می خوانند. روزگاری یکی از مهم ترین قسمتها در طبابت گرفتن شرح حال و معاینهٔ بالینی بود و دستهای شفابخش با یک معاینهٔ دقیق پی بسیاری از بیماریها می برند. همچنان نقش معاینهٔ بالینی بر هیچ پزشکی پوشیده نیست ولی با پیشرفت و اختراع روشهای پاراکلینیک که دستیابی به نتایج را سریع تر و کم زحمت تر می کند روز به روز شاهد این هستیم که دستهای شفابخش جای خود را در برگههای آزمایش و تصویر برداری می دهند به طوری که هر چه می گذرد تسلط فراگیران طب بر معاینات بالینی و نحوهٔ شرح حال گیری کمتر می شود که این منجر به بروز خطاهای تشخیصی می گردد. هر چند که روزگاری پزشکان این مرز و بوم چون ابوعلی سینا و رازی سرآمد زمان خود و حتی پزشکان قرون بعد از خود در حوزهٔ سیمولوژی بودند راه این بزرگان تاریخ ادامه نیافت.

امروزه یکی از گرانبهاترین آثار در زمینهٔ معاینه و شرح حال کتاب معاینات فیزیکی و گرفتن شرح حال باربارابیتز است که اهمیت مطالعهٔ آن بر هیچ پزشک و فراگیری پوشیده نیست. مجموعهٔ حاضر که با تلاش هـمکاران در انتشارات اندیشه رفیع حاصل شده است، ترجمهٔ ویرایش جدید کتاب میباشد. در این مجموعه تلاش شده ضمن حفظ دقت ترجمهای معتبر در اختیار عزیزان قرار گیرد.

امید است که قدمی کوچک باشد در حفظ و پرورش دستهای شفابخش مثل پزشکان امروز و آینده.

مترجمين

فہرست

18	بخش اول – اصول اولیه ارزیابی سلامت
/r	فصل ۱ _مهارتهای بنیادی ضروری برای برخورد بالینی
۵۵	فصل ۲ _ مصاحبه، ارتباط و مهارتهای بین فردی
M	فصل ٣ ـ شرح حال سلامت
177	فصل ۴ ـ معاينه فيزيكي
148	فصل ۵ ـ استدلال، ارزياب و طراحي باليني
1Y1	فصل ۶ ـ حفظ سلامت و غربالگری
۲۰۳	فصل ۷ ـ ارزیابی شواهد بالینی
	بخش دوم – معاینات منطقهای ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	فصل ۸ ـ شروع معاينه باليني: برانداز كلي و علايم حياتي، و
	فصل ۹ ـ شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی
	فصل ۱۰ ـ پوست، مو و ناخنها
TF1	فصل ۱۱ ـ سر و گردنفصل ۱۱
۳۶ ٠	فصل ۱۲ ـ چشم
	فصل ۱۳ ـ گوش و بینی
۴ ۲٧	فصل ۱۴ ـ گلو و حفره دهان
	عصل ۱۵ ـ قفسه سينه و ريهها
F97	فصل ۱۶ ـ دستگاه قلبی عروقی
۵۶۵	فصل ۱۷ ـ سیستم عروق محیطی
۵۹۷٧	فصل ۱۸ ـ پستان و زیربغل
۶۱۸	فصل ۱۹ – شکم
۶ ۸ ۲	فصل ۲۰ ـ دستگاه تناسلی جنس مذکر
٧٠٢	فصل ۲۱ ـ دستگاه تناسلی مؤنث
٧٣۵	فصل ۲۲ ـ مقعد، رکتوم و پروستات
Y&Y	فصل ۲۳ – سیستم عضلانی – اسکلتیم
۸۵۱	فصل ۲۴ – سیستم عصبی
	بخش سوم – جمعیتهای خاص
946	فصل ۲۵ – ارزیابی کودکان: شیرخوارگی تا نوجوانی
11.1	فصل ۲۶ – زن باردار
	فصل ۲۷ – که نسالی

بیش از ۴۰ سال است این کتاب مرجع اصلی دانشجویان پزشکی، پرستاری و پیراپزشکی و هر کسی است که مهارتهای مواجهه مؤثر، ایمن و مفید با بیمار را در شرایط بالینی می آموزند. همچنین این کتاب مرجع ترجیح داده شده برنامههای آموزش پزشکی است. از زمان اولین انتشار این کتاب توسط دکترها باربارابیتز و رابرت هاکلمن در سال ۱۹۷۴ مباحث مربوط به معاینه فیزیکی و مصاحبه بالینی هسته مرکزی این کتاب جهت آموزش مهارت بالینی بودهاند. ویرایش سیزدهم گستردگی بارزی در هدفهای این کتاب ایجاد کرده است که شامل اجزای حیاتی باقیمانده در مبحث مواجهه بالینی میباشد که باعث شده این کتاب ۲۷ فصل شود. به تأمین موضوعات حیاتی و چارچوب اصلی مورد نیاز شما جهت فهم و کسب مواد لازم برای مواجهه با شواهد جدید و تکنیکهای معاینه، مصاحبه، ارتقای سلامت و پیشگیری از بیماریها، پایدار ماندهایم.

محتويات جديد اين كتاب

ویرایش سیزدهم گسترده شده و محتویات آن به دانشجویان در آموزش و کسب مهارتهای بالینی کمک بسزایی میکند.

- شش فصل جدید اهداف اصلی کتاب را ارتقا دادهاند تا همه جوانب اَموزش مهارت بالینی را بهبود دهد.
- فصل آغازی تمرکزی بر مواجهه اولیه با بیمار شامل اجزای اصلی مثل استفاده از نام ترجیحی، جنسیت ترجیحی بیمار، رویکرد به جمعیتهای خاص مثل بیمارانی که دارای مشکلات و مباحثی بر اخلاق پزشکی بهداشت LGBTQ و نیز مراقبت سلامت در شرایط نژادپرستانه دارد.
- چارچوبهای ایجاد ارتباط پیشرفته و مهارتهای بینفردی بسط داده شده است، که شامل رساندن اخبار ناگوار یا سخت با استفاده از SPIKES و روشهای بخواهد تا سؤال بیرسند (Ask-to-Ask)؛ مصاحبه انگیزشی و روشهای آموزشی بازخوردی (teach-back) در ارتباط با بیماران، و روش SBAR برای ارتباطات بین فردی میباشد.
- رویکردی محتاطانه در تحلیل منطق بالینی با تأکید بر بروشورهای بیماری و تفصیل خلاصههای مربوطه با مثالهای دارای شکل آورده شده است.
- فصل کلیدی سر و گردن که یک فصل کلیدی است به فصلهای کوچکتری تقسیم شده تا فهم اجزای حیاتی ارگانهای سیستمی سر و گردن متمرکزتر شود و یاتوفیزیولوژی بیماریها بهتر فهمیده شود.
- مباحث غربالگری و حفظ سلامت عمومی و مشاوره خودش به یک فصل منفرد تبدیل شده تا دسترسی آسان تر شود و جداول غنی تری با توصیههای به روز در آن آورده شده است.
- همه فصول منطقهای دارای یک چارچوب اولیه یکسان هستند که دسترسی به اطلاعات را اَسان مینماید.
- لغات کلیدی که به طور شایع در راندهای بالینی استفاده میشوند با متن پررنگ تری

أورده شدهاند.

- چکلیست خلاصه قدم به قدم درباره معاینات فیزیکی کلیدی در فصول معاینه منطقهای جهت مرور آورده شده است.
 - بسیاری از عکسها جدید هستند و زیرنویسهای دقیق تری دارند.
 - برای اولین بار کادرها شمارهگذاری شدهاند تا راحت تر پیدا شوند.

سازماندهي

کتاب شامل سه بخش اصلی است: اصول ارزیابی سلامت، معاینات منطقهای، و جمعیتهای خاص

بخش ۱: اصول ارزیابی سلامت، دارای فصول خاص است که ترتیب منطقی آغازین را دارند که مواجهه با بیمار، و در ادامه مفاهیم مهم در ارزیابی شواهد بالینی و تصمیمگیری بالینی را دربر دارد.

- فصل ۱، رویکرد به مواجهه بالینی، ترتیب اجزای اصلی مواجهه بالینی با راهنماهای کالگری کمبریج را به عنوان یک چارچوب در خود دارد. این فصل شامل رویکرد عمومی جهت ایجاد راپورت با گروههای سنی مختلف و افراد مختلف دارای تواناییهای فیزیکی یا حسی خاص است. همچنین این فصل شامل مفاهیم بنیادین شاخههای اجتماعی سلامت، اخلاق پزشکی و سوگیریهای مراقبت سلامت است.
- فصل ۲، مصاحبه، ارتباط و مهارتهای بین فردی، تکنیکهای مصاحبه ماهرانه و پیشرفته را نشان میدهد، و مفاهیم مربوط به رضایت آگاهانه، کار با مترجم پزشکی، بحث درباره انگیزههای خاص، و اطلاع دادن اخبارهای جدی را دربر دارد. همچنین این فصل رویکرد بر وضعیتها و رفتارهای چالشبرانگیز در بیماران را فراهم میکند.
- فصل ۳، شرح حال، درباره اجزای شرح حال و تکنیکهای مؤثر مصاحبه و اخذ شرح حال بیمار بحث میکند. تفاوت بین شرح حال جامع یا متمرکز بحث میشود. تکنیکهای جمعآوری اطلاعات و طبقهبندی آن در یک شکل ساختاریافته و ثبت شرح حال آموزش داده میشود. مبحث بسط داده شدهای درباره اخذ شرح حال جنسی و مدل SBIRT (غربالگری، مداخله جزئی، ارجاع و درمان) برای اصلاح رفتاری مثل رویکرد عمومی به اخذ شرح حال در بیماران خاص آورده شده است. همچنین فصل ۳ گایدلاینهایی برای یک پرونده شفاف، موفق، و سازمانیافته به شما ارائه میدهد.
- فصل ۴، معاینه فیزیکی، مدلی جهت توالی هنر و علم معاینه فیزیکی ارائه میدهد تا راحتی بیمار هر چه بیشتر باشد. این فصل جدید شامل بخشی مشتمل بر معرفی تجهیزات معاینه و توصیف آنها دارد.
- فصل ۵، منطق بالینی، ارزیابی و طرح درمان، بسط داده شده و در ویرایش سیزدهم توسط دکترها Rainier Soriano و Joseph Truglio نوشته شده است. این فصل بحث درباره قدمهای اولیه منطق بالینی و مباحث کلیدی استفاده از راهنماهای بالینی و ایجاد خلاصههای مربوطه را (شناخت مشکلات) بحث میکند. یادآورهای کمک کننده و مثالهای تصویری نیز آورده شدهاند تا به دانشجویان در مهارتهای پیچیده تحلیل اطلاعات فراهم شده از مصاحبه و معاینه در ارزیابی و ایجاد طرح درمان کمک شود. این فصل همچنین راهنمایی جهت معرفی بیمار و یافتههای بالینی آن دارد.
- فصل ۶، حفظ سلامت و غربالگری، یکی از فصول جدید کتاب است که توسط

دکترها ریچار هافمن و رینیر سورانو نوشته شده و توصیههای سلامت عمومی مختلف جهت غربالگری و مشاوره توسط نیروی ویژه پیشگیری آمریکا را در یک فصل سازماندهی کرده است.

- فصل ۷، ارزیابی شواهد بالینی، توسط دکتر ریچار هافمن جهت این ویرایش آماده شد و مفاهیم کلیدی جهت فهم دانشجویان در استفاده از شرح حال و معاینه بالینی به عنوان تستهای تشخیصی، ابزارهایی جهت ارزیابی تستهای تشخیصی شامل حساسیت، ویژگی، ارزشهای اخباری مثبت و منفی و نسبتهای احتمال؛ انواع مطالعاتی که توصیههای ارتقا سلامت را به دست میدهد؛ و رویکردی جهت بررسی حیاتی مقالات و انواع خطاها، را شامل میشود.
- بخش ۲، معاینات منطقهای کل معاینه «از سر تا پا» را شرح می دهد. فصل ۱۷ در این بخش مجدداً سازماندهی شده است. این فصول شامل مرور آناتومی و فیزیولوژی، نشانههای شایع در شرح حال، توصیفات دقیق و تصاویری درباره تکنیکهای معاینه و ثبتهای نمونه، و جداول مقایسهای موارد ناهنجاری براساس مقالات و مطالعات بروز هستند. سرفصلهای مهم در ارتقای سلامت و مشاوره به آخر هر فصل منتقل شدهاند تا فهم دقیق تری از این عناوین پیچیده به دست آید. فصول این قسمت کتاب به شرح زیر هستند.
- فصل ۸، بررسی کلی، علایم حیاتی و درد، دارای اطلاعاتی بروز در پایش فشار خون در منزل یا موارد سرپایی است و تصاویر جدیدی درباره ثبت قد، وزن و دمای بدن دارد.
- فصل ۹، شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی مجدداً بازخوانی شده و بر نگرانیهای معمول وضعیت روانی در مراقبتهای اولیه تمرکز کرده است. همچنین آخرین ویرایش 5-DSM (دستنامه تشخیصی و درمانی بیماریهای روانی ویرایش پنجم) جهت مباحث اختلالات عصبی شناختی مورد استفاده قرار گرفته است.
- فصل ۱۰، پوست، مو و ناخن، شامل چارچوب ضایعات اصلی و ناهنجاریهای معمول آورده شده در ویرایشهای قبلی است و عکسهای جدیدی جهت ضایعات اولیه آورده شده است.
- فصل ۱۱، سر و گردن، فصل ۱۲، چشمها، فصل ۱۳، گوش و بینی و فصل ۱۴، گلو و حفره دهان فصلهای جدیدی هستند که در ویرایشهای قبلی یک فصل منفرد بودهاند. این فصول درک متمرکزتری درباره ارگان خاص خود دارند.
- فصل ۲۳، سیستم اسکلتی عضلانی، رویکرد سیستمیک تری در معاینه اسکلتی عضلانی دارد، و بحث درباره هر فصل دارای روش «مشاهده کنید حس کنید حرکت دهید» میباشد. سایر موارد قابل توجه شامل بحث درباره گایدلاین غربالگری سرطان پستان، سرطان پروستات، و کانسر کولون و نیز اطلاعات بروزتر درباره عفونتهای منتقله از راه جنسی و روشهای پیشگیری از آن است.

بخش ۳، جمعیتهای خاص، شامل فصولی است که مراحل چرخه زندگی را دربر میگیرند – شیرخوارگی تا نوجوانی، حاملگی، و کهولت سن.

- فصل ۲۵، کودکان: شیرخوارگی تا نوجوانی، به مراحل مختلف کودکی میپردازد. محتویات اضافی شامل ارزیابی و بحث دربارهٔ LGBT نوجوانان و بسیاری جدول و شکل مربوط به مفاهیم است.
- فصل ۲۶، زنان حامله، اطلاعات مربوط به ارتقا سلامت و عناوین مشاوره را براساس

کالج آمریکایی زنان و زایمان (ACOG) و USPSTF بسط میدهد که شامل تغذیه، سوءمصرف مواد، خشونت شریک زندگی، و افسردگی بعد زایمان میشود.

■ فصل ۲۷، بالغین، اطلاعات بروز درباره پیری، زمان غربالگریها، واکسیناسیون و غربالگری سرطانها، افتراق سه D اصلی (دمانس، دلیریوم و دپرشن [افسردگی])، و نیز شامل کرایتریای Beers برای درمانهای نامناسب بالقوه در سالمندان میباشد که از جامعه سالمندان آمریکا (AGS) گرفته شده است.

منابع اضافي

دستنامه جیبی بیتز درباره معاینه بالینی و اخذ شرح حال

به عنوان یک قسمت همراه با ویرایش سیزدهم، به شما این کتاب جیبی را پیشنهاد میکنیم (ویرایش ۹) کتاب جیبی نسخه خلاصه شده ویرایش سیزدهم همین کتاب است، که برای موارد فوری و قابل حمل و در دسترس تهیه شده است. هر زمان مطالعه اجمالی و فهم کامل مطلب مورد نیاز بود به متن اصلی مراجعه نمایید. در کتاب جیبی، الگوریتمهای بالینی برای نگرانیهای شایع آورده شده تا به منطق بالینی و طرح درمانی شما کمک شود.

راهنمای تصویری بیتز برای معاینه بالینی

مطالب موجود در سایت www.batesvisualguide.com یک همراه کلیدی برای تبحر در تکنیکهای معاینه است که ۱۸ سرفصل اصلی معاینه سر تا پا را براساس سیستمهای مربوطه نشان می دهد. همراه با این ۱۵ ویدیوی مهارت بالینی جهت دانشجویان آورده شده تا برای آزمونهای عملی OSCE آماده شوند. دانشجویان را تشویق می نماییم که مطالعه هر فصل را همزمان با رؤیت ویدیوهای مربوط به آن چندین باره مطالعه نمایند. ویدیوهای معاینه بالینی از پزشکان حرفهای آورده شده و به صورت تصویری تکنیکهای مختلف معاینه هر قسمت از بدن را نشان می دهد که شامل مشاهده، لمس، دق و سمع هر قسمت در جمعیتهای خاص است.

برای دانشجویانی که برای آزمونهای بالینی آماده می شود، ۱۵ ویدیوی OSCE نشان دهنده دانشجویان است که در حال ارزیابی بیماران مبتلا به مشکلات شایع بالینی در فرمت امتحانات آسکی می باشند، و در ادامه آنها سؤالاتی جهت آموزش نکات کلیدی آورده شده است. این ویدیوها مباحث زیر را پوشش می دهند.

۱. درد قفسه سینه	۹. کمردرد
۲. درد شکم	۱۰. کمآوردن نفس
۳. گلودرد	۱۱. درد شانه
۴. درد زانو	۱۲. اَسم کودکان و نوجوانان
۵. سرفه	۱۳. سردرد
ع استفراغ	۱۴. چاقی کودکان و نوجوانان
۷. أمنوره	۱۵. از دست دادن حافظه
٨ سقوط	

در آینده مطالب جدید به این مباحث افزوده خواهد شد، که شامل ویدیوهای جدید درباره مصاحبه با بیماران و نیز ارتباط مؤثر میباشد. فصل

اصول اوليه ارزيابي سلامت

مهارتهای بنیادی ضروری برای برخورد بالینی

«این مناسک که یک فرد به فرد دیگری مراجعه نماید و همه آن چیزهایی را که حتی به کشیش یا خاخام خودش هم نمی گوید به او بگوید؛ و سپس به طور شگفت آوری در رأس همه اینها اجازه لمس شدن و نزدیک شدن بدهد. فکر می کنم توانایی معاینه یک بیمار باید ارزش چنین اعتمادی را داشته باشد»

سخنان آبراهام ورگاس

توانمندیهای پایه و ضروری در مواجهه بالین<mark>ی</mark>

همان طور که آموزش بالینی را شروع می کنید، به مجموعهای از مهارتهایی دست پیدا می کنید که از قدیم الایام وجود داشته اند و روابط بیمار و شما را در مراقبت از بیمار عمیق تر می کند. مهارت بالینی شامل اعمال مجزا، در کل فرآیند مراقبت از بیمار است. مهارتهای بالینی عناصر منفردی هستند که صلاحیت بالینی را تشکیل می دهند. انتخاب هدفمند و ادغام این مجموعه از اقدامات ماهرانه فردی در هنگام مواجهه با بیمار، اساس مراقبتهای بالینی را ایجاد می کند. این مهارتها با ایجاد ارتباط حرفه ای، گرفتن شرح حال بالینی، انجام معاینه ذهنی و جسمی (mental and physical exam)، شروع آزمایشات یا روشهای بالینی و انجام اقدامات تشخیصی و درمانی برای هر بیمار، شکل می گیرد.

کسب مهارتهای بالینی و اجرای مؤثر آنها ماهیتی کاملاً تکاملی دارد و با گذشت زمان رشد میکند. برای تبدیل شدن به یک پزشک ماهر، شما باید زیست پزشکی معاصر را به صورت حرفهای در مراقبت از بیماران خود در زمینه زندگی شخصی، فرهنگی و اجتماعی آنها ادغام کنید.

هر چه به سمت ارزیابی فعال بیمار پیش میروید در ابتدا به تدریج و سپس با افزایش اعتماد به نفس و تخصص و در نهایت صلاحیت بالینی این مهارتهای بالینی را کسب میکنید. بنابراین، شما باید در تمرین مداوم و خودارزیابی در حین ارتباط با بیمار، متعهد باشید.

فصول ابتدایی در این بخش شما را با موارد ضروری برخورد بالینی، به ویژه ایجاد اعتماد به عنوان پایه و اساس اتحاد پزشکی با بیماران آشنا می کند (شکل 1-1). در ابتدا، شما بر روی جمع آوری اطلاعات تمرکز خواهید کرد، اما با تجربه و گوش دادن همدلانه، اجازه خواهید داد که داستان بیمار در درست ترین و دقیق ترین شکل خود رقم بخورد. از تسلط بر این مهارتها و اعتماد و احترام متقابل در روابط مراقبت از بیمار، پاداش بی انتهای مشاغل

بالینی پدیدار میشود. این موارد ویژگیهای اساسی کلیهٔ مراقبتهای بالینی است.



<mark>شک</mark>ل ۱-۱. اتحاد درمانی بین پزشک و بیمار

راهنمای محتوای این فصل

- رویکرد به برخورد بالینی
- رویکرد به بیماران متعلق به جمعیتهای خاص شامل افراد دارای ناتوانی حسی و جسمی، افراد با گرایش به جنس موافق (لزبین و گی)، دوجنسگرایی، تراجنسیتی و افراد پرسشگر یا کوییری (LGBTQ)
 - ناسازگاری در مراقبتهای بهداشتی
 - ملاحظات بهداشتی دیگر
- مستندات بالینی از جمله پرونده الکترونیکی سلامت (electronic health record)

رویکرد به برخورد بالینی

رویکرد برخورد بالینی هم پزشک محور است و هم بیمار محور. در رویکرد مبتنی بر علائم بالینی، پزشک معالج "مسئولیت تعامل بین پزشک و بیمار را بر عهده دارد تا نیاز خود را برای به دست آوردن علائم، جزئیات آنها و سایر دادههایی که به او کمک میکند تا بتواند بیماری را پیدا کند، تأمین کند." که اگر به طور انحصاری استفاده شود، اغلب می تواند ابعاد شخصی بیماری را دور بزند. این چارچوب بر ویژگیهای بیماری پاتولوژیک که در خطر دیدگاههای فردی و درک هر بیمار قرار دارد تأکید میکند. در نتیجه، اطلاعات مورد نیاز برای درک و مدیریت مشکلات بیماران ممکن است هرگز استخراج نشود.

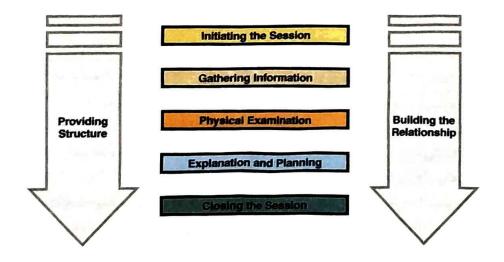
در مقابل، رویکرد بیمار محور اهمیت ابراز نگرانیها، احساسات و عواطف شخصی بیماران را تصدیق میکند و "زمینه شخصی علائم و بیماریهای بیمار را استخراج میکند. متخصصان، مصاحبه بیمار – محور را" پیروی از بیمار برای درک افکار، ایدهها، نگرانیها و درخواستهای آنها، بدون افزودن اطلاعات اضافی از دیدگاه پزشک تعریف میکنند.

بسیار حیاتی است که معانی عمیق تری که بیماران به علائم خود نسبت می دهند را در بیماران کاوش نماییم. الگوی تمایز بیماری / ناخوشی شما را از دیدگاههای دوگانه ولی متفاوت پزشک و بیمار آگاه می کند: بیماری (disease) توضیحی است که پزشک درباره علائم می دهد. این راهی است که به وسیله آن پزشک یافته هایش از بیمار را به صورت یک نمای یک پارچه سازمان بندی می کند تا به یک تشخیص بالینی و یک طرح درمانی برسد، ناخوشی (illness) را می توان به صورت نحوه تجربه تمام جنبه های بیماری شامل اثرات آن بر روابط، عملکرد، و احساس خوب بودن، توسط بیمار، تعریف کرد. عوامل متعددی می توانند به این تجربه شکل بخشند که از جمله آنها می توان به تاریخچه شخصی یا خانوادگی قبلی، تأثیر علایم بر زندگی روزمره، دیدگاه فردی و نحوه مقابله انتظارات بیمار در مورد مراقبتهای پزشکی اشاره کرد. شکل دادن به این دیدگاههای بیمار، پایه برنامه ریزی جهت ارزیابی و درمان است. مصاحبه جهت شرح حال گیری باید هر دو دیدگاه در مورد واقعیت را به حساب آورد.

به عنوان مثال، اگر بیماری با گلودرد را ملاقات می کنید، ممکن است بر روی نکات خاصی در شرح حال تمرکز داشته باشید که فارنژیت استرپتوکوکی را از سایر علل متمایز می کند، یا در مورد سابقهٔ مشکوک آلرژی به پنی سیلین در بیمار خود بپرسید. با این حال، ممکن است بیمار شما نگران درد و مشکل در بلع، از دست دادن وقت کار یا پسر عموی خود که گلودرد او، بعداً تشخیص سرطان گلو داده شد باشد. همان طور که می بینید، حتی یک علامت ساده مانند گلودرد می تواند این نگرانی های متفاوت را ایجاد کند. بنابراین یک برخورد مؤثر و با مهارت پزشک – بیمار، هر دو رویکرد بیمار – محور و پزشک – محور را ادغام می کند.

شواهد نشان میدهد که ادغام این رویکردها منجر به ایجاد تصویر کامل تری از بیماری بیمار میشود و به پزشکان اجازه میدهد تا "احترام، همدلی، فروتنی و حساسیت" را به طور کامل تری منتقل کنند. همچنین شواهد نشان میدهد که این روش ادغام شده علاوه بر رضایت بیمار و پزشک، بلکه در دستیابی به نتایج مطلوب سلامتی نیز مؤثر است. رویکردها در برخوردهای بالینی شما منجر به بررسی مشکلات بیماران از دو منظر میشود: خود شما و آنها. تعادل بین این دو مؤلفه اساسی منجر به مصاحبه بالینی مؤثر در برخورد با بیمار میشود.

یک مثال تصویری از این چارچوب، راهنماهای پیشرفته کلگری – کمبریج (شکل ۲-۱) است که ساختار و جدول زمانی برخورد بالینی را توصیف میکند و نیاز به جمعآوری اطلاعات در مورد روند بیماریهای زیستپزشکی و دیدگاه بیمار را برجسته میکند. همچنین محلی برای معاینه فیزیکی در این تصویر دیده میشود. این ساختار شامل پنج مرحله اصلی است: شروع جلسه، جمعآوری اطلاعات، معاینه فیزیکی، توضیحات و برنامه ریزی و خاتمهٔ جلسه.



شکل ۲-۱. راهنمای پیشرفته کلگری-کمبریج، ساختار و جدول زمانی برخورد بالینی

ساختار و توالی برخورد بالینی

به طور کلی، یک برخورد بالینی مؤثر از طریق یک توالی منطقی (کادر ۱-۱) پیش می رود. در این فصل ما بر رفتارهای مربوط به شروع و خاتمهٔ برخورد بالینی و همچنین کاوش در چشم اندازهای بیمار از بیماری خود تمرکز می کنیم. فصل های بعدی بر رفتارهایی که چشم انداز پزشک از بیماری را شامل می شد شامل زمینه و زمینه بیمار مربوط (فصل ۳، تاریخچه سلامت)، معاینه فیزیکی (فصل ۴، معاینه فیزیکی و فصل های منطقه ای) و توضیح تشخیص افتراقی و برنامه (فصل ۵، استدلال بالینی، ارزیابی و برنامه) تمرکز می کند. طیف گسترده ای از مهارتهای ارتباطی کلامی و غیرکلامی و استراتژیهای کلی که در تقویت برخوردهای بالینی شما نقش دارند، مصاحبه، ارتباطات و مهارتهای بین فردی در فصل ۲ به تفصیل آورده شده است.

کادر ۱-۱. ساختار و توالی کلی برخورد بالینی

- ١. أغاز برخورد
- آمادهسازی صحنه،تدارکات
- سلام و احوالپرسی با بیمار و ایجاد رابطهٔ اولیه
 - ٢. جمع آوري اطلاعات
 - شروع گردآوری اطلاعات
 - بررسی دیدگاه بیمار از بیماری
- بررسی چشمانداز زیست پزشکی بیماری از جمله پیشزمینهٔ مرتبط
 - ٣. انجام معاينهٔ فيزيكي
 - ۴. توضیح و برنامهریزی
 - ارائهٔ اطلاعات صحیح و به اندازه به بیمار
 - مذاکره دربارهٔ برنامهٔ اقدام (plan of action)
 - تصمیمگیری مشترک
 - ۵. خاتمهٔ برخورد

توجه: دو چارچوب دیگر به عنوان رشتهٔ پیوسته در طول این توالی وجود دارد به نام ایجاد رابطه و شکل دادن مصاحبه

مرحله ١: آغاز برخورد

این مرحله، مرحلهٔ ایجاد رابطه با بیمار است. تقویت رابطه بیمار و پزشک بسیار مهم است زیرا بدون داشتن یک رابطه خوب، هیچ یک از اهداف دیگر این برخورد بالینی را نمی توان به طور بهینه دنبال کرد. احترام، اعتماد و آرامش مؤلفههای ضروری ارتباط درمانی است که به تازگی شروع شده است.

صحنهٔ مصاحبه را تنظیم نمایید. برای مصاحبه آماده شوید. ظاهر خود را بررسی کنید. اطمینان حاصل کنید که بیمار راحت است و محیط برای اطلاعات محرمانهای که به زودی به اشتراک گذاشته می شود مساعد است. خواهید فهمید که هر مصاحبه ریتم و ترتیب

خاص خود را دارد. بر مراحل شرح داده شده مسلط شوید و در نهایت، مصاحبه دارای ابعاد مهم اجتماعی است. وقتی یک تعهد درمانی میسازید، از هرگونه خطا که ممکن است واکنشهای شما در برابر بیمار و نیازهای وی در شراکت درمانی را متأثر سازد، آگاه باشید.

محیط را بهبود ببخشید. سعی کنید که اوضاع را هر چه ممکن است خودمانی تر و راحت تر کنید. اگر چه شما ممکن است مجبور شوید با بیمار تحت شرایط دشواری مصاحبه کنید (مانند یک اطاق دو تخته یا راهروی بخش شلوغ اورژانس) محیط مناسب ارتباط را بهبود می بخشد. اگر پردههای جداکننده وجود دارد اجازه بخواهید که آن را بکشید. به بیمار پیشنهاد کنید که به جای صحبت در سالن انتظار به یک اطاق خالی بروید. درجه دمای اطاق را با توجه به وضعیت بیمار تنظیم نمایید. بخشی از وظیفه شما به عنوان یک پزشک تعدیل محیط و محل نشستن بیمار به گونهای است که شما و بیمار راحت باشید – انجام این کار همیشه ارزش وقت صرف شده را دارد.

بهترین حالت آماده کردن اتاق و میزان فاصله تان با بیمار را در نظر داشته باشید. در مورد فاصله بین فردی زمینه فرهنگی و ترجیحات سلیقه شخصی را به یاد داشته باشید. فاصله ای را انتخاب کنید که گفتگو و ارتباط چشمی مناسبی را تسهیل کند (شکل ۳-۱). فاصله شما احتمالاً باید حدود چند پا (هر پا برابر ۳۰ cm) باشد تا به اندازه کافی برای صمیمی بودن نزدیک باشید ولی مزاحم نباشید. یک صندلی پیش بکشید و در صورت امکان سعی کنید که در سطح چشمی همسطح با بیمار بنشینید. هرگونه مانع فیزیکی از قبیل میز تحریر یا میز کنار تخت بین شما و بیمار را کنار ببرید. در مورد بیماران سرپایی نشستن بر روی صندلی چرخدار به شما این امکان را می دهد که فاصله تان را در واکنش به سرنخهایی که از بیمار به دست می آورید تغییر دهید. از ترکیباتی که بی احترامی یا عدم تساوی قدرت را دربر دارند پرهیز نمایید (همچون مصاحبه با خانمی که از قبل در وضعیت معایه لگن قرار گرفته است). روشنایی نیز تأثیر دارد. اگر شما بین بیمار و یک منبع نور با پنجره بنشینید، اگرچه نمای شما ممکن است خوب باشد، ولی بیمار ممکن است مجبور باشد که به نحو نامطلوبی برای دیدن شما چشمان خود را جمع کند، که این کار رابطه متقابل شما را بیشتر شبیه بازجویی خواهید کرد تا یک مصاحبه حمایت کننده.

پرونده بیمار را مرور کنید. پیش از دیدن بیمار مدارک پزشکی با پرونده وی را مرور کنید (شکل ۴–۱). هدف از مرور پرونده هم جمع آوری اطلاعات و هم رسیدن به این دیدگاه است که چه قسمتهایی از بدن بیمار را بیشتر باید مورد بررسی قرار داد. به اطلاعات شناسایی کننده (سن، جنس، آدرس، بیمه درمانی)، فهرست مشکلات، فهرست مصرف داروها، و جزئیات دیگری از قبیل آلرژیها به دقت توجه کنید. پرونده بیمار معمولاً اطلاعات باارزشی در مورد تشخیصها و درمانهای قبلی فراهم میکند. با این حال نباید اجازه دهید که پرونده مانع از ظهور روشها و نظرات جدید در ذهن شما شود، به یاد داشته باشید که اطلاعات موجود در پرونده توسط معاینه گران مختلفی جمع آوری شدهاند. به علاوه، غالباً پرونده توان ارائه ماهیت فردی را که قرار است ویزیت کنید ندارد. اطلاعات موجود در پرونده ممکن است ناقص باشند و یا حتی در تضاد با آنچه شما از بیمار در می برای مشکلاتی که ممکن است ناشی از عدم تطابق اسناد باشد، آماده باشید، به خصوص برای مشکلاتی که ممکن است ناشی از عدم تطابق اسناد باشد، آماده باشید، به خصوص که بروندههای الکترونیکی سلامت در پروسهٔ ثبت و نمایش نامهای ترجیحی و ضمایر که به بروندههای الکترونیکی سلامت در پروسهٔ ثبت و نمایش نامهای ترجیحی و ضمایر

بحث سوگیری در مراقبت بهداشتی را در صفحههای بعدی ببینید.



شکل ۳-۱. موانع فیزیکی را از مسیر خارج کرده و مقابل چشم بنشینید (یعنی سطح صورت شما و چشم بیمار یکی باشد).



شکــل ۴-۱. قــبل از بــرخـورد بــالینی گزارش بهداشتی را مرور کنید.

فـصل ۵، اسـتدلال بـالینی ارزیـابی و برنامه برای بحث لیست مشکلات بیمار (patient problem list) مشاهده کنید.

فصل ۲ را ببینید. مصاحبه برقراری ارتباط، مهارتهای بین فردی برای بحث در در جسمعآوری EHR در مسصاحبهٔ بیمارمحور

جنسیتی هستند.

برنامهٔ کار خود را مشخص کنید. قبل از شروع به صحبت با بیمار اهدافتان را از مصاحبه روشن کنید. به عنوان دانشجو ممکن است هدف شما گرفتن یک شرح حال جامع باشد تا بتوانید نوشتهای را به استاد خود ارائه کنید. به عنوان پزشک اهداف شما می توانند از پر کردن فرمهای مراکز بهداشتی با شرکتهای بیمه تا آزمایش کردن نظریاتی که با مرور پرونده در ذهن شما ایجاد شدهاند، و یا رسیدگی به یک مشکل جدید، تغییر کنند. پزشک باید اهداف مورد توجه بیمار همتراز کند. ممکن است بین نیازهای درمانگر و مرکز درمانی از یکسو و بیمار و خانوادهاش از سوی دیگر تضاد وجود نیازهای درمانگر و مرکز درمانی از یکسو و بیمار و خانوادهاش از سوی دیگر تضاد وجود در ذهن داشته باشد. اگر چند دقیقه را قبل از ملاقات صرف مشخص کردن اهداف خود در ذهن کنید، برقرار کردن یک تعادل سالم بین مقاصد گوناگون مصاحبه آسانتر خواهد بود.

با بیمار احوالپرسی کنید و رابطه دوستانه برقرار کنید. لحظات اول برخورد با بیمار بنای رابطه مداوم شما را پایهریزی میکنند. نحوه سلام و علیک شما با بیمار و ملاقات کنندگان حاضر در اطاق راحتی بیمار را فراهم میکند و او را آماده میکند و به احساس اولیه او شکل میبخشد. برقراری ارتباط درمانی با بیماران با ارزش ترین مهارت در مراقبتهای پزشکی است. برای بیمار، «احساس ارتباط ...، به مفهوم اینکه عمیقاً شنیده و فهمیده میشود، قلب روند بهبودی است». برای پزشک، هر چه ارتباط عمیق تر باشد نتایج مراقبت از بیمار بهبود می یابد.

در شروع با نام بیمار با وی سلام و علیک کنید و خود را با نام به او معرفی کنید. در صورت امکان با او دست بدهید. اگر این اولین برخورد شماست نقش خود را به او توضیح دهید و وضعیت خود را به عنوان یک دانشجو و نقشتان را در درمان وی به او بگوئید.

عنوان، نام و ضمیر جنسیتی ترجیحی بیمار را شناسایی کنید. تا آنجا که ممکن است، اجازه دهید بیمار دقیقاً بگوید که چگونه خطاب شود (کادر 7-1). پزشکان باید از همه بیماران نام دلخواه و ضمایر جنسیتی خود را در ابتدای ویزیت و یا در پرسشنامه دریافت کنند که شامل عناوین رسمی مانند آقا، خانم، و یا مقامات افتخاری مانند استاد یا دکتر است. این نه تنها اطلاعات ارزشمندی در مورد هویت بیمار فراهم می کند بلکه در ایجاد روابط و احترام نیز مهم است، خصوصاً اگر برای اولین بار بیمار را ملاقات می کنید. این امر باعث ایجاد فضای گرم و صمیمانه می شود، خصوصاً افرادی که عناوین یا نامهای مطلوب آنها با هنجارهای جامعه مطابقت ندارد.



شکل ۵-۱ احوالپرسی با بیمار و ایجاد آرامش و رابطهٔ دوستانه.

كادر ٢-١. دريافتن نحوة خطاب كردن بيمار

مثال: دانشجو: "صبح بخیر. من سوزانا ولاسکز هستم، دانشجوی سال سوم پزشکی. من عضو تیم درمان هستم که از شما مراقبت میکنم. اینجا هستم تا به آنها کمک کنم تا بفهمند چگونه می توانیم به بهترین نحو به شما کمک کنیم. شما ریچارد کلارکسون هستید؟"

بيمار: "بله"

دانشجو: "دوست دارید چطور صداتون کنم؟"

بیمار: "می توانید بگویید آقای کلارکسون یا ریچارد"

نام ترجیحی ممکن است یک نام مستعار باشد (به عنوان مثال، "بیل" برای "ویلیام"). پس از بیان نام خود، از بیمار بپرسید که دوست دارد چه اسمی خوانده شود. اگر مطمئن نیستید که چگونه نام بیمار را تلفظ کنید، از پرسیدن نترسید. می توانید بگویید "می ترسم نام شما را اشتباه تلفظ کنم. آیا می توانید آن را برای من بگویید؟" سپس آن را تکرار کنید تا مطمئن شوید به درستی آن را شنیده اید. برای بیماران غیرباینری تراجنسی و جنسیتی، نام ترجیحی ممکن است با جنسیت تأیید شده آنها مطابقت داشته باشد و همچنین به عنوان یک جنسیت متفاوت از نام تعیین شده هنگام تولد قابل تشخیص باشد.

به جز در مورد کودکان یا نوجوانان، تا زمانی که اجازه خاصی نداشته باشید از صدازدن با نام کوچک خودداری کنید. نامیدن بیمار به عنوان "عزیز"، "عزیزم" یا نامهای بیش از حد آشنا می تواند به عنوان خوار شمردهشدن و یا تحقیر کردن برداشت شود.

مفهوم جنسیت در حال تکامل است و بنابراین هویت جنسیتی نیز در حال پیشرفت است. همه بیماران، صرف نظر از هویت جنسیتی، دارای ضمیر هستند. هنگامی که از بیماران در مورد ضمایر خود سؤال میکنید، به اشتراک گذاشتن ضمیرهای شخصی خود با بیماران می تواند مفید باشد. با این سؤال: "کدام ضمایر جنسیتی را استفاده میکنید؟" (کادر ۳-۱). به عنوان مثال، "من از ... او/ آنها استفاده میکنیم." برخی از بیماران ممکن است از ضمایر غیرسنتی استفاده کنند.

کادر ۳–۱. کسب ضمیر جنسی بیمار

مثال: دانشجو: "صبح بخیر. من سوزانا ولاسکز هستم، دانشجوی سال سوم پزشکی. من عضو تیم درمان هستم که از شما مراقبت میکنم. اینجا هستم تا به شما کمک کنم تا بفهمیم چگونه می توانیم به بهترین نحو به شما کمک کنیم. شما ریچارد کلارکسون هستید؟"

بيمار: "بله"

دانشجو: "دوست دارید چطور صداتون کنم؟"

بیمار: "می توانید بگویید اقای کلارکسون یا ریچارد"

دانشجو: "أقاى كلاركسون از ديدار شما خوشبختم. لطفأ مرا سوزى صدا كنيد. قبل از شروع أيا مىتوانم چند سؤال پيش زمينه ديگر از شما بپرسم؟" بيمار: "حتماً".

دانشجوی "در تلاش برای ایجاد یک محیط فراگیر و محترمانه، ما از ضمایر مناسب خود استفاده میکنیم. مثلاً من وقتی دیگران در مورد من صحبت میکنند ترجیح میدهم" او "(she) یا «خانم دکتر» خطاب شوم. شما چطور؟ کدام ضمیر را ترجیح میدهم.

پس از دریافت این اطلاعات، لازم است از عنوان، نام و ضمیری که بیمار ارائه کرده است استفاده کنید، هم در کنار بیمار و همچنین در هنگام صحبت در مورد بیمار با سایر پزشکان و کارکنان. خواندن بیمار با نام یا ضمیر نامناسب می تواند باعث بی احترامی، بی اعتباری، بیگانگی یا بدخلقی شود.

اجتناب از خطا، همیشه امکانپذیر نیست و یک عذرخواهی ساده می تواند کمک زیادی

کند. اگر لغزش کردید، می توانید چیزی مانند این را بگویید: "من از استفاده از ضمیر اشتباه یا نام ترجیحی عذرخواهی می کنم. من قصد نداشتم به شما بی احترامی کنم." بزرگنمایی از احساس شما در مورد اشتباه ممکن است وسوسهانگیز باشد، اما این فقط باعث می شود بیمار احساس بدتری را تجربه کند و تمایل به راحت کردن خیال شما را داشته باشد، که مناسب نیست.

رويكرد ايجاد ارتباط باجمعيتهاي خاص

نوزادان و شیرخواران. بدیهی است که نوزادان تا (از بدو تولد تا ۳۰ روز) و شیرخواران (۱ ماه تا ۱ سال) نمی توانند مانند کودکان بزرگتر ارتباط برقرار کنند، اما این به این معنی نیست که ایجاد ارتباط از اهمیت کمتری برخوردار است. هرگز فراموش نکنید که داشتن فرزند مهم ترین نقطه عطف در زندگی بسیاری از مردم است. در صورت مناسب بودن شرایط، به خاطر تولد نوزاد به خانواده تبریک بگویید. خانوادهٔ نوزاد یا شیرخوار را قبل از شروع برخورد بالینی یا هنگامی که صحبت می کنید تشویق به شیردادن به نوزاد یا شیرخوار کنید تا آرام باشد. این امر به شما نیز برای نوشتن شرح حال مربوط به شیرخوردن کمک می کند. اگرچه نوزادان تازه متولد شده ممکن است نتوانند با شما صحبت کنند، اما باز هم در برابر نشانههای عاطفی و جسمی از جانب شما واکنش نشان می دهند، بنابراین صدای خود را آرام نگه دارید. مراقبان را تشویق به در آغوش گرفتن کودک در هر مکانی که راحت تر هستند کنید. این امر آشکار می کند که شما به اندازه فرزندشان به آنها اهمیت می دهید به طور معمول به آنها کمک می کند تا احساس راحتی کنند، در حالی که به شما امکان می دهد سؤالات سریع در مورد مباحث بهداشت خانواده را بپرسید.

خر دسالان و كودكان. خردسالان (۱ تا ۴ سال) و كودكان سنين مدرسه (۵ تا ۱۰ سال) می توانند از جمله بیماران چالش برانگیز باشند. ویژگیهای سالهای مدرسه با افزایش احساس خودمختاری، اجتماعی شدن و کنجکاوی شناخته میشوند یعنی همه مواردی که شما به عنوان یک پزشک باید نسبت به اَنها حساس باشید (شکل 3-1). برای یک کودک خردسال ممكن است حتى قبل از شروع مصاحبه شما به اتاق بياييد و بيمار خود را در حالت ناراحتی ببینید. پرت کردن حواس و مدیریت خلق بیمار ضروری است. چندین نهاد حتی تا به کار گرفتن دلقکهای پزشکی پیش رفتهاند. شروع برخورد از یک مکان بازی راهی عالی برای ایجاد رابطه با کودک و والدین است. خوشبختانه بسیاری از نقاط عطف مهم برای ارزیابی در این گروه سنی روشهای معمول بازی، یعنی پرش، نقاشی، تقلید و پرتاب توپ است. برخورد را ابتدا با معرفی خود به بیمار و سپس خانواده آغاز کنید. در حالی که کودک خط خطی میکند، با حیوان شکم پر بازی میکند یا نقاشی میکشد، از این فرصت استفاده کنید و سابقه سلامتی بیمار را از مراقبان او دریافت کنید. در صورت امکان، کودک سنین مدرسه را با طرح سؤالات متناسب با سن، به مصاحبه دعوت کنید و از مراقبان بخواهید که تأیید کنند یا در صورت لزوم جزئیات بیشتری را ارائه دهید. نکته اَخر برای این گروه سنی و بچههای در سنین مدرسه این است که 'ژبان کودک" خود را تقویت کنید. شناسایی صحیح یک شخصیت روی یک قطعه لباس یاکوله پشتی می تواند روابط شما باکودک راشگفت انگیز کند. نوجو انان. نوجوانان مي خواهند با أنها همانند بزرگسالان رفتار شود و به أنها احترام و حق انتخاب داده شود. معمولاً چالش برانگیزترین قسمت این رویارویی برای پزشکان متعادل سازی نیازهای خانواده و خودمختاری نوجوان است. مهم است که شما سؤالات خود

فصل ۲۵، از نوزادی تا نوجوانی، برای بحث بیشتر نوزادان و شیرخواران ببینید.

فصل ۲۵، از نوزادی تا نوجوانی، بـرای بـحث بـیشتر نـوزادان و شـیرخـواران ببینید.



شكل ۶-۱. ايجاد ارتباط صميمانه با كودك و والد.

را به طور مستقیم از بیمار نوجوان بپرسید و از آنها پاسخ بگیرید و در عین حال اطمینان حاصل کنید که اعضای خانواده و مراقبان از آسودگی خاطر برخوردار هستند و نگرانیهای آنها شنیده میشود. گاهی ترسیم این انتظارات در ابتدای برخورد مفید است. به خانواده اطلاع دهید که آنها فرصت صحبت با شما را خواهند داشت، اما در ابتدا شما میخواهید با خود بیمار نوجوان صحبت کنید. از طریق استفاده از سؤالات باز فرصت کافی برای نوجوان فراهم کنید تا سؤالات یا نگرانیهای خود را با شما در میان بگذارد. علاوه بر این، بخش قابل توجهی از این برخورد بالینی، افزایش مدت زمانی است که شما با بیمار نوجوان خود به تنهایی و بدون حضور اعضای خانواده میگذرانید. در طول این مدت، بسیار مهم است که شما به بیمار یادآوری کنید که محرمانهبودن و اعتماد جزء عناصر اصلی آن فضاست.

بزرگسالان. به عنوان یک دانشجو، احتمالاً بسیار جوانتر از بیماران این گروه سنی هستید (شکل ۷-۱). مطمئن شوید که بیمارانی که سنشان از شما بیشتر است همانگونه که می پسندند مورد خطاب قرار گیرند. همان طور که قبلاً ذکر شد، استفاده از نامهای بسیار آشنا ممکن است به عنوان کوچک شمردن یا تحقیر برداشت شود. وقت خود را برای تنظیم محیط مطب، بیمارستان یا خانه سالمندان اختصاص دهید تا بیماران راحت باشند. تغییرات فیزیولوژیک افزایش سن را به خاطر بیاورید. با کمترین سر و صدای پس زمینه، صندلیهای دسته دار و دسترسی به میز معاینه، محیطی کاملاً روشن و نسبتاً گرم فراهم کنید. فضای کافی در اتاق معاینه را برای بزرگسال مسن فراهم کنید تا بتواند با خیال راحت حرکت کند، به خصوص اگر با وسیله کمکی مانند عصا یا واکر در حال رفت و آمد باشند. برای سؤالات باز و به یادآوردن پاسخها وقت بگذارید. در صورت نیاز، خانواده و مراقبان را وارد مصاحبه کنید، به خصوص اگر بیمار اختلال شناختی داشته باشد.

بیماران با ناتوانی جسمی و حسی. هنگام خطاب قراردادن بیماران دارای معلولیت از عنوانی که خودشان استفاده میکنند استفاده کنید (به عنوان مثال، فرد نابینا، شخصی که از ویلچر استفاده میکند، فردی با کمشنوایی)، مگر اینکه بیمار بخواهد به روش دیگری خوانده شود. همیشه فرض کنید که بیماران دارای ناتوانیهای جسمی و یا حسی توانایی انجام مراقبتهای پزشکی خود را دارند. پرهیز از فرض در مورد پاسخها مهم است. شما همیشه باید مستقیماً با بیمار صحبت کنید و نه با همراه او که برای کمک به او آنجاست. اگر بیمار به تنهایی وارد اتاق شد، از او دربارهٔ اینکه کسی او را همراهی کرده نپرسید. کادر ۴–۱ رهنمودهایی برای برقراری ارتباط با بیماران دارای ناتوانی فراهم کرده است.

بــزرگسالان لزبــین (Lesbian)، گــی (Gay)، دو جنسیتی (Bisexual) و تر اجنسیت (Transgender). در طی برخوردهای بالینی، بیماران LGBT و اقلیتهای جنسی اغلب اضطراب قابل توجهی را در رابطه با ترس از پذیرفتهشدن تجربه می کنند. آنها ممکن است با افشای رفتارهای جنسی خود راحت نباشند و همچنان در هویت جنسی خود در نوسان باشند (شکل ۸–۱). هنگامی که آنها سوگیری یا تبعیض را تجربه می کنند، بعید به نظر می رسد هویت جنسی یا نگرانی مربوط به سلامتی خود را آشکار کنند. به علاوه، گزارشها نشان می دهد که پزشکان اغلب آمادگی پاسخگویی به سؤالات مربوط به باروری و مسائل تراجنسیتی مانند درمان هورمونی و اقدامات تأیید جنسیت را ندارند. هنگام گفتگو با بیماران خود، دانش و مهارتهای بالینی خود را در مورد بهداشت همجنسگرایان، با بیماران خود، دانش و مهارتهای بالینی خود را در مورد بهداشت همجنسگرایان، لزبینها و تراجنسیتها گسترش دهید (کادر ۵–۱).

فصل ۲۵، از نوزادی تا نوجوانی، بـرای بحث بیشتر نوجوانان ببینید.

فصل ۲۷، از نوزادی تا نوجوانی، برای بحث بیشتر نوجوانان ببینید.



شکل ۷-۱. در برخورد با بزرگسالان مسننتر زمانی را برای یادآوری بگذارید.

فصل ۲. مصاحبه، ارتباط و مهارتهای بینن فسردی را برای بحث بیشستر و مثالهایی درباره زبان فارسسی افراد ملاحظه نمایید.



شکل ۱-۸. برای بیماران LGBTQ یک فضای پذیرایی گرم بسازید.

كادر ۴-۱. ايجاد ارتباط با بيماران ناتواني فيزيكي و حسي

- براساس برآورد جمعیت جهانی ۲۰۱۰ تخمین زده می شود بیش از یک میلیارد نفر
 (۱۵٪ از جمعیت جهان با نوعی معلولیت زندگی کنند.
- در ایالات متحده تخمین زده می شود که میزان کلی افراد دارای معلولیت درسال ۱۲۰۱۶ ۱۲/۸ از جمعیت بوده است.

بیماران نابینا یا بینایی کم

- همیشه خود و افراد دیگر در اتاق، را به صورت کلامی معرفی کنید.
 - بدون اطلاع بیمار، محل را ترک نکنید.
- قبل از اینکه کمک کنید سؤال کنید. همیشه بپرسید که بیمار دوست دارد چگونه به او کمک شود.
- آماده باشید که مطالب نوشتاری را به صورت شنیداری، لمسی یا الکترونیکی به دلخواه بیمار (فایل صوتی، بریل، چاب بزرگ ارائه دهید.
- آنچه را که قرار است اتفاق بیفتد قبل از شروع برخورد توضیح دهید و از بیمار بخواهید اگر سؤالی دارد بپرسد.
- به بیمار بگویید که وسایل شخصی (لباس و سایر وسایل) در اتاق کجاست و بدون گفتن به بیمار آنها را جابجا نکنید.
- کارکنان باید استقبال کنند و محیط فیزیکی (درها، پلهها، سطح شیبدار، محل حمام و غیره) را توصیف کنند.
- هرگز بدون کسب اجازه مالک، حیوان خدماتی (حیوانی که برای کمک به افراد دارای ناتوانی آموزش دیده) را لمس نکنید.

بیمارانی که مشکل شنوایی دارند

- بپرسید بهترین راه برقراری ارتباط چیست.
- آماده باشید تا مطالب را به صورت کتبی ارائه دهید به شرطی که شکل اصلی ارتباط نباشد.
 - بیماران را آگاه کنید که خدمات تفسیر زبان اشاره در دسترس هستند.
- در صورت درخواست، بلافاصله خدمات تفسیر زبان اشاره یا زیرنویس را برای برقراری ارتباط مؤثر فراهم کنید.
 - در فاصلهٔ زیاد از بیمار یا از اتاق دیگر با بیمار صحبت نکنید.
 - هنگام صحبت مستقیماً به بیمار نگاه کنید تا دهان شما قابل مشاهده باشد.
- معمولی و واضح صحبت کنید. فریاد نزنید، در حرکات دهان اغراق نکنید یا سریع صحبت نکنید.
 - سر و صدای پسزمینه و نور خیره کننده در پشت سرتان را به حداقل برسانید. بیمارانی که ناشنوا هستند
 - بپرسید بهترین راه برقراری ارتباط چیست.
 - به بیماران اطلاع دهید که خدمات تفسیر زبان اشاره در دسترس هستند.
- در صورت درخواست، بلافاصله خدمات تفسیر زبان اشاره را برای برقراری ارتباط مؤثر ارائه دهید.
 - نباید از اعضای خانواده برای تفسیر استفاده شود.
 - بیمار را مخاطب قرار دهید، نه مترجم را

كادر ۴-۱. ایجاد ارتباط با بیماران ناتوانی فیزیکی و حسی (ادامه)

■ آماده باشید تا مطالب مکتوب را ارائه دهید به شرطی که شکل اصلی ارتباطات نباشد.

بیمارانی که از صندلیهای چرخدار استفاده میکنند

- اطمینان حاصل کنید که مسیر دسترسی به اتاق وجود دارد.
- به حریم شخصی از جمله ویلچر و وسایل کمکی احترام بگذارید.
 - جز در مواردی که از شما خواسته شده، ویلچر را حرکت ندهید.
 - در صورت لزوم تجهیزات قابل دسترسی تهیه کنید.
- در صورت عدم دسترسی به تجهیزات با حذف موانع موجود در مسیر حرکت یا انتقال بیماران، به آنها کمک کنید.
 - بیماران را از ویلچر آنها جدا نکنید.

کادر ۵–۱. سلامت بزرگسالان لزبین (Lesbian). کی (Gay). دوجنسیتی (Bisexual) و تراجنسیت (transgender)

چندین نظرسنجی اخیر برخی از اولین مجموعه دادههای ملی راجع به جمعیت لزبین، همجنسگرایان، دوجنسگرایان و تراجنسیتیها (LGBT) ارائه میدهد.

- برای اولین بار، در سال ۲۰۱۳، نظرسنجی ملی مصاحبه سلامت شامل معیار جهتگیری جنسی بود. در نمونهای بیش از ۳۴۰۰۰ بزرگسال، ۱۱۶٪ به عنوان همجنسگرا یا لزبین، ۲۰/۷٪ به عنوان دوجنسیتی و ۱/۱٪ به سایر افراد به هر دو پاسخ دادند یا نمیدانستند. بیشتر پاسخدهندگان گی و لزبین در سنین ۱۸ تا ۶۴ سال، با درصد بیشتری از پاسخدهندگان دوجنسگرا بی ۱۸ تا ۴۴ سال بودند.
- در سال ۲۰۱۲، نظرسنجی روزانه گالوپ بزرگترین مطالعه واحد در مـورد تـوزیع جمعیت LGBT در ایالات متحده را آغاز کرد. این نظرسنجی سؤال در مورد هویت LGBT را اضافه کرد که ۱۲۰۰۰ پاسخ حاصل شد. ۳/۴٪ وقتی از آنها سؤال شد که آیا آنها LGBT هستند، "بله" پاسخ دادند. از کسانی که به عنوان LBGT شناخته می شوند، ۵۳٪ زن و ۴/۶٪ سنین ۱۸ تا ۲۹ سال بودند. تقریباً ۱۳٪ با شریک خود زندگی می کردند. غیرسفید پوستان به احتمال بیشتری به عنوان LGBT شناخته می شوند. آمریکایی آفریقایی تبار ۴/۶٪ آسیاییها ۴/۳٪؛ اسپانیایی زبانان ۴/۴٪؛ سفید غیراسیانیایی ۲/۲٪.
- نظرسنجی جامعه آمریکا در سال ۲۰۱۳ از دفتر سرشماری ایالات متحده بیش از ۷۲۶۰۰۰ خانوار با زوجهای همجنس را گزارش کرد؛ ۳۴٪ هـمسران هـمجنس داشتند. "در گزارش سال ۲۰۱۱ خود در مورد تفاوتها بهداشت LGBT، انستیتوی پـزشکی خـواستار اقدامات بـهتر در مـورد تفاوتهای بـهداشتی در مـیان زیرمجموعههای مختلف LGBT برای روشن کردن رفتارهای مختلف بهداشتی و نیازهای بهداشتی آنها شد".
- در بیماران LGBT میزان افسردگی، خودکشی، اضطراب، مصرف مواد مخدر، قربانی شدن جنسی و خطر ابتلا به HIV و عفونتهای منتقلهٔ جنسی بالاتر است.

کادر ۵–۱. سلامت بزرکسالان لزبین (Lesbian)، کی (Gay)، دو جنسیتی (Bisexual) و تراجنسیت (transgender) (ادامه)

- گزارش شده است که یک سوم (۳۳٪) از افراد تراجنسیتی که در یک سال گذشته به یک ارائه دهنده خدمات بهداشتی مراجعه کردهاند حداقل یک تجربه منفی در رابطه با تراجنسیتی داشتهاند، مانند "عدم پذیرش درمان، آزار و اذیت لفظی، یا تجاوز جسمی یا جنسی، آموزش به ارائهدهندهٔ خدمات در ارتباط با بیماران تراجنسیتی برای دریافت خدمات مناسب، با نرخ بالاتر برای افراد غیرسفیدپوست و افراد دارای معلولیت".
- انستیتوی پزشکی اظهار داشته است که موانع دستیابی به مراقبتهای بهداشتی با کیفیت برای بزرگسالان LGBT، "کمبود ارائهدهندگان سلامت مطلع از نیازهای بهداشتی افراد LGBT و همچنین ترس از تبعیض در مراکز درمانی است."

مرحله ٢: جمع آورى اطلاعات

این مرحله دارای دو عملکرد است: جمع آوری و ارائه اطلاعات. "پزشکان از بیماران خود در مورد علائم، تجربه و انتظارات برای ایجاد یک طرح تشخیص و درمان، اطلاعات جمع آوری میکنند". از طرف دیگر، بیماران به اطلاعاتی نیاز دارند که مشکلات سلامتی آنها را روشن میکند، عدم قطعیتهای احتمالی را کاهش میدهد، و تلاشها برای کنار آمدن را حمایت میکند. همچنین بعداً این مرحله پایه تصمیمگیری مشترک در برخورد بالینی است.

جمع آوری اطلاعات را آغاز کنید. پس از ایجاد ارتباط، آمادهاید که دلیل بیمار برای مراقبت را دنبال کنید، که به طور سنتی شکایت اصلی یا نگرانی اصلی است. در شرایط سرپایی، که در آن غالباً سه یا چهار دلیل برای ویزیت وجود دارد، ممکن است عبارت "مشکل ارائه شده (presenting problem)" ارجح باشد. یکی از مزایای این عبارت این است که مشخصه بیمار به عنوان شخص شکایت کننده نیست. این زمان همچنین ممکن است زمان پیگیری پاسخهای بیمار به سؤالات شما باشد. به عنوان یک تازه کار، ممکن است لازم باشد بسیاری از مطالبی را که در طل مصاحبه به دست می آورید یادداشت کنید (شکل 9-1). پزشکان باتجربه معمولاً بسیاری از مصاحبهها را بدون هیچگونه یادداشتی به خاطر می آورند، اما تعداد کمی از آنها تمام جزئیات یک شرح حال جامع را به خاطر می آورند (کادر 3-1).

برای مواجهه با بیمار دستور کار تعیین کنید. با سؤالات باز که پاسخ آزاد را می طلبند آغاز کنید: «چه چیزی باعث شد به من مراجعه کنی؟» یا «چطوری می توانم به شما کمک کنم؟» سؤالات یاری رسان دارای انتهای باز، شامل «آیا نگرانی خاصی باعث شده امروز به اینجا مراجعه کنی؟» و «چه چیزی باعث شد تصمیم به ملاقات ما بگیری؟» می باشند. توجه کنید که این سؤالات بیمار را تشویق می کنند تا هرگونه نگرانی محتمل را بروز دهد و بیماران محدود نمی شوند که مشکلات طبی را مخفی سازند. یک نکته مهم جهت یادآوری امن است که مشکل اولی که بیمار مطرح می کند، الزاماً مهم ترین مشکل نیست. بعضی اوقات بیماری یک مشکل خاص را مطرح نمی کنند؛ آنها جهت «یک بررسی

فصل ۳ شرح حال سلامت برای دیدگاه پزشکی در جمع آوری اطلاعات یا توجه به شکایت اصلی را ملاحظه کنید.



شکل ۹-۱. ارتباط چشمی را به خوبی حفظ کنید.

کادر ۱-۶. نکاتی در ارتباط با یادداشت برداری

- نکات را به صورت عبارات کوتاه، تاریخهای خاص یا کلمات و نه به صورت جملات با طرح نهایی یادداشت کنید. اجازه ندهید که یادداشت برداری با استفاده از فرمهای چاپی و یا تایپ با کامپیوتر توجه شما را از بیمار منحرف کند.
- ارتباط چشمی خوبی را با بیمار حفظ کنید و وقتی که بیمار در مورد مطالب حساس یا ناراحت کننده صحبت می کند قلم خود را زمین بگذارید و یا دست از تایپ کردن بکشید.
- اگر یادداشت یا تایپ کردن شما برای آنان ناراحت کننده باشد، نگرانی آنها را بررسی کنید و به آنان توضیح دهید که نیاز به یک مدرک پزشکی کامل دارید.
- وقتی از یک پرونده الکترونیک استفاده میکنید، پرونده بیمار را قبل از خروج از اتاق مرور نمایید، داستان بیمار را وقتی مطرح کنید که مستقیماً به او نگاه میکنید، و همه رفتارهای غیرکلامی را تحت نظر دارید و فقط وقتی به صفحه نمایشگر نگاه کنید که ارتباط صمیمانه با بیمار در جهت اهداف ویزیت، ایجاد شده است.
- هر قدر که امکان پذیر است به بیمار نگاه کنید، اگر که امکان دارد وضعیت و صفحهٔ نمایشگر را دوباره تنظیم کنید.

چکآپ» مراجعه کردهاند.

شناخت همه نگرانیها در ابتدای مصاحبه به بیمار و پزشک این اجازه را می دهد که درباره اینکه کدام نگرانی باعث این ویزیت شدهاند، و کدامها را می توان به ویزیت بعدی موکول نمود، مذاکره نمایند. سؤالهایی مثل «آیا چیز دیگری هم هست؟» یا «آیا همه چیز را ذکر کردیم؟» به تحریک بیمار جهت کامل نمودن فهرست عللی که باعث مراجعه وی شدهاند، کمک می نمایند. پزشک نیز ممکن است نگرانی هایی مثل فشارخون افزایش یافته یا بحث درباره نتیجه یک آزمایش غیر طبیعی داشته باشد. مشخص نمودن دستور کار کامل یا حتی علت اصلی ویزیت، استفاده از زمان موجود را معنادار نموده، مدیریت زمان را تسهیل کرده و کم بهادهی به نگرانی های مهم را کم می کند. اگرچه بحث درباره دستور کار شما از این مسئله جلوگیری نمی کند که بعضی بیماران در پایان مصاحبه یکباره با جمله «اه راستش یک موضوع دیگر هم هست» مطالب جدیدی را عنوان کنند.

داستان بیمار را فرا بخوانید. وقتی که دستور کار را مشخص نمودید، آن را با بیمار در میان گذاشتید، و اولویتبندی نمودید، از داستان بیمار با پرسیدن درباره مهمترین نگرانی و پرسیدن «به من درباره ... بیشتر بگو» ادامه دهید و بیمار را جهت تعریف داستانش به زبان خودش تشویق کنید، این کار را با رویکردی غیرمتمرکز با سؤالات باز، انجام دهید. از تحت تأثیر قراردادن داستان بیمار جلوگیری نمایید. اطلاعات جدیدی به بیمار ندهید، و در صحبت او مداخله نکنید. در عوض از روشهای فعال گوش فرادادن استفاده کنید: در حین گوش دادن به جلو متمایل باشید؛ حرکات ادامه دهنده مثل تکان دادن سر یا لغاتی مثل «آها»، «ادامه بده» و یا «میفهمم» استفاده کنید. خود را تربیت کنید تا مسیر بیمار را دنبال نمایید. اگر خیلی زود مداخله کنید و سؤالات زودهنگام بپرسید، به دست آوردن اطلاعاتی که نیاز دارید را به خطر انداخته اید. مطالعات نشان دادهاند که پزشکان در ویزیت در مطب بعد از ۱۸ ثانیه در داستان بیمار مداخله مینمایند. پس از مداخله، معمولاً بیمار به بازگویی

فصل ۲ بخش بحث دربارهٔ ادامه دهندهها را ملاحظه نمایید. داستانش نمیپردازد. پس از توصیف اولیه هر مطلب توسط بیمار، رویکردی متمرکز بر شرح داستان بیمار با عمق بیشتر داشته باشید، بپرسید درد را چطور توصیف میکنی؟ «دیگه متوجه چه چیزی شدی؟» «استفاده از سؤالات اضافی راهنمایی شده به شما کمک میکند تا هیچکدام از نگرانیهای بیمار را از دست ندهید.

اطلاعاتی را درباره چشمانداز بیمار جمع آوری کنید. بیماران فقط به دنبال یک پزشک نیستند. در عوض، بیماران شما در مورد علائم خود با ایدههایی دربارهٔ علائم خود به شما مراجعه میکنند که با درکشان از سلامتی و چارچوبهای مراجع شکل گرفته است. شما به عنوان پزشک آنها نیز مرجع خود را دارید. مانند بیماران شما، براساس ارزشهای خانوادگی، سوابق فرهنگی و تجارب شخصی شما شکل میگیرد. از آنجا که چارچوب مرجع ما با بیماران متفاوت است، کاوش در خصوص مشخصات بیماری آنها از سوءتعبیر یا ارتباط بد جلوگیری میکند. سرنخهای هنگام برخورد بالینی میتوانند دیدگاههای آنها را روشن کنند (کادر ۷-۱).

کادر ۷-۱. نشانههای دیدگاه بیمار درباره بیماری

- طرح مستقیم توسط بیمار از طریق توصیفات، عواطف، آرزوها، و اثرات بیماری
 - بروز احساسات درباره بیماری بدون گذاشتن نامی خاص بر روی بیماری
 - تمایل به توصیف یا فهم علایم
 - نشانههای کلامی (مثل تکرار، توقفات منعکس کننده طولانی)
 - مطرح کردن داستان شخصی
- نشانههای رفتاری نشان دهنده نگرانیهای نامشخص، نارضایتیها، یا نیازهای رفع نشده مثل مقاومت در پذیرش توصیهها، درخواست نظر یک فرد دیگر، یا درخواست ملاقات زودهنگام بعدی

بررسی دیدگاه بیمار نیازمند پرسیدن چندین نوع سؤال است. یک نام حفظی برای دیدگاه بیماران در ارتباط با بیماری، FIFE است. احساسات (Feelings)، افکار (Ideas)، تأثیر مشکل بر زندگی (effect on function) و انتظارات (Expectations) (کادر Λ -۱). نشان داده شده است که ترکیبی از نگرانیها و انتظارات تأثیر عمدهای در تصمیم بیمار برای کمک گرفتن از یک پزشک دارد.

کادر ۸-۱. بررسی دیدگاه بیمار (F-I-F-E)

- احساسات بیمار، خصوصاً ترسها و نگرانیهای وی در مورد مشکل
 - افکار بیمار در مورد ماهیت و علت مشکل
 - تأثیر مشکل بر زندگی و عملکرد بیمار
- انتظارات بیمار از پزشک، بیماری، و مراقبت بهداشتی، معمولاً براساس تجربیات قبلی شخصی یا خانوادگی

جهت مشخص نمودن احساسات بیمار پزشک باید بپرسد «نگرانیهای اصلی تر درباره درد چیست؟» یا «این تجربه برای تو چگونه بوده است؟»

درباره دیدگاه در ارتباط با علل مشکل بپرسید "فکر میکنی چرا دل درد داری؟" ممکن است بپرسید "چه تلاشهایی در این زمینه کردهای؟" زیرا این سؤالات چگونگی درک بیمار از علت بیماری را مطرح میکنند. برخی بیماران از اینکه دردشان علامت بیماری جدی باشد نگرانند. برخی دیگر در جستجوی رفع درد هستند.

جهت ارزیابی اثر بیماری بر سبک زندگی بیمار و عملکرد وی، به خصوص برای بیمارانی که بیماری مزمن دارند، بپرسید «الان چه کاری نمی توانی انجام دهی که قبلاً می توانستی؟ (کمردرد تنگی نفس یا ...) تو چطور روی توانایی یا کار تو اثر گذاشته؟ زندگیات در خانه چطوره؟ فعالیتهای اجتماعی چطور؟ نقش تو به عنوان یک والد چطور؟ بر عملکرد تو در روابط صمیمانه چطور؟ همه علایم چه اثری بر احساسی که از خودت به عنوان یک فرد داری، می گذارد؟

برای اینکه دریابید که بیمار چه انتظاری از شما یا به طور کلی از مراقبتهای بهداشتی دارد بپرسید. خوشحالم که درد تو تقریباً از بین رفته است. حالا چه کمک خاصی می توانم بکنم؟ حتی اگر درد معده کاملاً برطرف شده باشد ممکن است بیمار نیاز به یک گواهی برای ارائه به کارفرمایش داشته باشد.

موانع احساسی بیمار را بشناسید و پاسخ دهید. استرس احساسی به کرات با بیماری همراه است، ۳۰ تا ۴۰ درصد از بیماران سطوح بارزی از اضطراب و افسردگی را در اولین مراجعه به مطب نشان میدهند. ملاقاتهای بیماران وقتی پزشک فرصت رسیدگی به نشانههای احساسی را از دست میدهد، طولانی تر میشوند. ممکن است بیمار نگرانیهای اصلی خود را در ۷۵٪ از ویزیتهای قطعی مراقبت، مخفی نگه دارد ولی نشانههای متنوعی از نگرانی اش (مستقیم یا غیرمستقیم) به صورت کلامی یا غیرکلامی، یا به صورت ایدهها و یا هیجانات، را بروز دهد. پذیرفتن و پاسخدهی به این نشانهها به ساختن راپورت، توسعه فهم پزشک از بیماری، و بهتر نمودن رضایت بیمار کمک مینماید. عواطف وابسته به بیمار را مستقیم یا غیرمستقیم از طریق مطرح کردن «احساست در این باره چیه؟» یا «خیلی افراد تحت چنین شرایطی به هم میریزند» بررسی نمایید. به کادر باره چیه؟» یا «خیلی افراد تحت چنین شرایطی به هم میریزند» بررسی نمایید. به کادر

فصل ۲ بخش استراتژیهای پاسخ به نشانههای احساسی را ملاحظه نمایید.

کادر ۹-۱. پاسخ به نشانههای هیجانی با استفاده از عبارات NURSE

بیاموزید که با استفاده از تکنیکهایی مانند تأمل، بازخورد و "ادامه دهندهها" که حمایت میکنند، با دقت به نشانههای احساسی پاسخ دهید. نام حفظی برای پاسخ به نشانههای عاطفی NURSE است:

نام (Name): "به نظر یک تجربه ترسناک است"

درک یا مشروعیت بخشیدن (Understand or legitimate): "قابل درک است که چنین احساسی دارید".

احترام (Respect): "شما با این کار بهتر از بیشتر مردم عمل کردهاید" پشتیبانی (Support): "من به کار با شما در این زمینه ادامه خواهم داد" کاوش (Explore): "دیگر چه احساسی نسبت به آن داشتید؟" با کاوش در دیدگاه پزشکی، اطلاعات را جمع آوری کنید. قالب شرح حال سلامت یک چارچوب ساختاری برای سازماندهی اطلاعات بیمار به صورت کتبی یا کلامی است. این قالب توجه شما را بر روی انواع خاصی از اطلاعات مورد نیاز شما متمرکز می کند، استدلال بالینی را تسهیل می کند و ارتباطات را با سایر ارائه دهندگان خدمات بهداشتی و درمانی درگیر مراقبت از بیمار استاندارد می کند.

اطلاعات و پیشینههای مهم را جمع آوری کنید. تاریخچه پزشکی گذشته، تاریخچه خانوادگی، تاریخچه شخصی و اجتماعی و مرور سیستمها به داستان بیمار شکل و عمق می بخشد. سوابق شخصی و اجتماعی فرصتی برای پزشک است تا بیمار را به عنوان یک شخص ببیند و شناخت عمیق تری از دیدگاه و سابقه بیمار پیدا کند. یادگیری در مورد شرایط زندگی بیمار، سلامت عاطفی، درک مراقبتهای بهداشتی، رفتارهای بهداشتی و دسترسی و استفاده از مراقبتهای بهداشتی اتحاد درمانی شما را تقویت می کند و نتایج سلامتی را بهبود می بخشد.

مرحله ٣: انجام معاينه فيزيكي

معاینه فیزیکی رابطه شما با بیمار را ارتقاء می بخشد (شکل ۱۰–۱). یافتههای فیزیکی وجود و عدم وجود بیماری را نشان می دهد و فرصتی برای شما می باشد تا بتوانید در مورد وضعیت و وضعیت بیمار خود اطلاعات بیشتری کسب کنید. از آنجا که معاینات بدنی تقریباً همیشه پس از اخذ شرح حال انجام می شود، راهی را برای بیمار فراهم می کند تا در مورد ترسهای عمیق تر یا مسائل جدی تر صحبت کند. راحتی بیمار را از طریق پرهیز از خجالت و مهارتهای معاینه فیزیکی حفظ کنید تا رضایت بیمار از برخورد بالینی را افزایش دهید.

مرحلهٔ ۴: توضیح و برنامهریزی

این مرحله شامل تشریح نگرانیهای اصلی بیمار از نظر بیماری و ناخوشی است. هدف شما ارزیابی و پاسخگویی به نیازهای بیمار برای اطلاعات است. برای دستیابی به یک درک مشترک مهم است که دریافت و به خاطر سپردن توضیحات برای بیمار آسان کنید و تشویق به بحث متقابل به جای ارتباط یک طرفه کنید. این به شما این امکان را می دهد که بیماران شما تصمیم گیری بالینی مشترک را درک کنند. مشخص کنند که چقدر می خواهند در گیر شوند و به امید اینکه تعهد خود را نسبت به برنامههای ایجاد شده افزایش دهند.

اطلاعات مفیدی را ارائه دهید و درک بیمار را تأیید کنید. مطالعات نشان داده است که ۴۰ تا ۸۰ درصد اطلاعات بالینی بیماران هنگام مراجعه به مطب بلافاصله فراموش می شود و تقریباً نیمی از اطلاعات ذخیره شده نادرست است. "یک روش مفید برای ارزیابی درک بیمار روش" آموزش – بازگشت teach-back است، که به موجب آن شما از بیمار دعوت کنید تا به گفته خودش، برنامه مراقبت را به شما بگوید (کادر ۱۰۰). به خاطر داشته باشید آموزش –بازگشت" آزمون دانش بیمار نیست. این یک آزمایش است که شما چقدر خوب توضیح داده اید. همه چیز به روشی است که بیمار شما می فهمد. روش مرتبط تاشانم بده" به کارکنان اجازه می دهد تا تأیید کنند که بیماران می توانند دستورالعملهای خاصی را دنبال کنند (به عنوان مثال، نحوه استفاده از داروی استنشاقی).

فصل ۳ را ملاحظه کنید.

در فصل ۳، تاریخچهٔ سلامت، بحث اطلاعات مرتبط گذشته را مشاهده کنید.

فصل ۴ و فصلهای معاینات ناحیهای را ببینید.



شیکل ۱۰-۱. انجام معاینهٔ فیزیکی

فصل ۵، استدلال بالینی، ارزیابی و برنامهریزی، بحث مراحل استدلال بالینی را مشاهده کنید.

همچنین فصل ۴ را برای بحث ارزیابی و برنامهریزی مشاهده کنید.

فصل ۲، بخش بیماران با سواد بهداشتی پایین را ملاحظه نمایید.

کادر ۱۰۱۰ روش آموزش - بازگشت (Teach-Back Method)

- رویکرد خود را برنامهریزی کنید. به این فکر کنید که چگونه از بیمار خود می خواهید که اطلاعات را به شما بازگرداند. به عنوان مثال: "ما امروز مطالب زیادی را ارائه دادیم و میخواهم اطمینان حاصل کنم که موارد را به طور واضح توضیح دادهام. بنابراین، بیایید آنچه را در مورد آن بحث کردیم مرور کنیم. آیا می توانید ۳ کار را که توافق کردید انجام دهید تا به شما در کنترل دیابت کمک کنند، توضیح دهید؟"
- "قطعه و بررسی". برای شروع آموزش بازگشت (teach-back) تا پایان ویزیت صبر کنید. اطلاعات را به بخشهای کوچک تقسیم کنید و از بیمار بخواهید که آنها را دوباره آموزش دهد. چندین بار در طول ویزیت تکرار کنید.
- واضحسازی کنید و دوباره بررسی کنید. اگر روش آموزش برگشت سبب آشکارشدن یک سوءبرداشت شد، با استفاده از رویکردی متفاوت دوباره موارد را توضیح دهید. از بیماران بخواهید تا دوباره یاد بگیرند تا زمانی که بتوانند اطلاعات را به زبان خودشان به درستی توصیف کنند. اگر آنها کلمات شما را به شما طوطیوار ادا کنند، ممکن است آن را یاد نگرفته باشند.
- به آرامی آغاز کنید و مر تباً استفاده کنید. در ابتدا ممکن است بخواهید با آخرین بیمار روز روش آموزش برگشت را استفاده کنید. هرگاه که شما با تکنیکها راحت هستید از آنها استفاده کنید، این روش را با همه و در هر زمان استفاده کنید!
- تمرین کنید. کمی طول خواهد کشید، اما اگر بخشی از برنامه روزمره شما باشد، روش آموزش برگشت می تواند بدون مشکل انجام شود و ویزیت را طولانی نمی
- از روش به من نشان بده (show-me) استفاده کنید. هنگام تجویز داروهای جدید یا تغییر دوز، تحقیقات نشان میدهد که حتی وقتی بیماران به درستی بگویند چه زمانی و چه مقدار دارو مصرف میکنند، در صورت درخواست دوز، بسیاری از آنها اشتباه خواهند کرد.
- از جزوات به همراه روش آموزش برگشت استفاده کنید. برای کمک به بیماران در یادآوری دستورالعملها، اطلاعات اصلی را یادداشت کنید. برای تقویت درک بیماران، با مرور مطالب نوشته شده به اطلاعات مهم اشاره کنید. شما می توانید به بیماران اجازه دهید هنگام استفاده از آموزش به جزوهها مراجعه نمایند، اما اطمینان حاصل کنید که آنها از کلمات خودشان استفاده می کنند و مطالب را به صورت کلمه به کلمه نمی خوانند.

درباره برنامه اقدام از طریق تصمیم گیری مشترک مذاکره کنید. گرفتن شرح حال تعاملی به شما و بیمار اجازه می دهد تا تصویری مشترک از مشکلات بیمار ایجاد کنید. این تصویر چندوجهی، اساس برنامه ریزی برای ارزیابی بیشتر و مذاکره درباره یک برنامه درمانی را تشکیل می دهد.

تصمیمگیری مشترک اوج مراقبت بیمار محور نامیده شده است. کارشناسان یک فرآیند سه مرحلهای را توصیه میکنند: معرفی گزینهها و توصیف گزینهها با استفاده از ابزارهای

پشتیبانی تصمیم بیمار در صورت موجود بودن، بررسی ترجیحات بیمار؛ و اتخاذ یک تصمیم، بررسی اینکه بیمار آماده تصمیمگیری است و در صورت لزوم زمان بیشتری را ارائه میدهد. درمان بهینه، پایبندی به درمان و رضایت بیمار را تقویت میکند، تصمیمگیری مشترک به ویژه از آنجاکه اغلب هیچ برنامه "درست" واحدی وجود ندارد، اما طیف وسیعی از تغییرات و گزینهها وجود دارد. شما ممکن است لازم باشد چندین بار توصیههای خود را توضیح دهید تا مطمئن شوید بیمار موافق است و متوجه می شود چه چیزی در پیش است.

مرحلة ٥: خاتمة برخورد

ممکن است ختم مصاحبه برای شما مشکل باشد. بیماران اغلب سؤالات متعددی دارند و اگر شماکارتان را به خوبی انجام داده باشید از صحبت کردن با شما لذت میبرند. آگاه کردن بیمار از اینکه پایان مصاحبه نزدیک می شود به بیمار امکان می دهد که هرگونه سؤال نهایی خود را بپرسد.

بیمار باید فرصتی داشته باشد تا هرگونه سؤال نهایی را بپرسد. با وجود این چند دقیقه آخر زمان مناسبی برای مطرح کردن موضوعات جدید نیست. اگر چنین اتفاقی افتاد و نگرانی جنبه تهدید کننده حیات نداشته باشد، به سادگی به بیمار در مورد توجه تان اطمینان بدهید و برنامهای برای رسیدگی به مشکل در آینده تعیین کنید. «آن درد زانو نگران کننده به نظر می رسد.» چطور است که وقت ملاقاتی برای هفته بعد بگیری تا بتوانیم در مورد آن صحبت کنیم. تأکید مجدد بر اینکه شما کارتان را جهت بهبود سلامت بیمار ادامه خواهید داد همیشه موجب امتنان بیمار است و نشان دهنده مهم بودن موضوع از نظر شماست.

اطمینان حاصل کنید که بیمار طرحهای مورد توافق شما را درک کرده است. به عنوان مثال قبل از جمع کردن کاغذهاتان یا بلندشدن برای ترک اطاق میتوانید بگویید «حالا باید مصاحبه را تمام کنیم. آیا هیچ سؤالی در مورد آنچه گذشته دارید؟» به موازات ختم مصاحبه مرور کردن بررسیها، درمانها و پیگیریهای آینده مفید است.

صرف وقت کافی برای واکنشهای شخصی. ارزش واکنشهای شخصی، به عنوان یک توانایی حیاتی پزشکان واقعاً همدل را، نمیتوان به اندازه کافی بیان نمود. در هنگام مواجهه با افراد دارای سنین، جنسیت، رده اجتماعی، نژاد و اخلاق مختلف، احترام گذاشتن مداوم و بازبودن در برابر تفاوتهای فردی یک چالش ادامهدار در مراقبتهای سلامت است. از آنجا که ما ارزشها، فرضیات و تمایلات خود را در هر ملاقات به همراه می آوریم، باید دقت داشته باشیم که انتظارات و واکنشهای ما چه تأثیری ممکن است بر آنچه می شنویم و بر نحوه رفتارمان داشته باشند. واکنش شخصی بخشی جدایی ناپذیر از پیشرفت حرفهای در طبابت بالینی است و آگاهی شخصی عمیق تری را در کار با بیماران به همراه می آورد و یکی از مزیت بخش ترین جنبههای ارائهٔ خدمات درمانی به بیماران است.

تفاوتها در مراقبت سلامت

تفاوت در خطرات بیماری، بیماری و مرگ و میر در بین گروههای مختلف جمعیتی

مشخص و مستند است، که نشان دهنده نابرابری در دسترسی به مراقبتهای بهداشتی، سطح درآمد، نوع بیمه، سطح تحصیلات، تسلط به زبان و تصمیمگیری ارائه دهنده است. این بخش بر فاکتورهای وارداتی متمرکز است که درمان نابرابر را در برخورد بالینی تقویت می کند.

تفاوتها در مراقبت سلامت

- عوامل اجتماعی تعیین کنندهٔ سلامت
 - تبعیض و نژادپرستی
 - تواضع فرهنگی

عوامل اجتماعي تعيين كنندة سلامت

درک فزایندهای از حساسیت چشمگیر سلامت به محیط اجتماعی و آنچه به عنوان عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت (SDOH) (social determinants of health) شناخته می شوند وجود دارد.

سازمان جهانی بهداشت (WHO) عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت (شکل ۱۱–۱) را چنین تعریف میکند: "شرایطی که افراد در آن متولد می شوند، رشد میکنند، کار میکنند،



شكل ١١-١. عوامل اجتماعي تعيين كننده سلامت

كادر ۱۱-۱۱ عوامل كليدي تعيين كننده سلامت اجتماعي

- ثبات اقتصادی (اشتغال، ناامنی غذایی، بی ثباتی مسکن، فقر)
- آموزش (آموزش و پرورش در اوایل دوران کودکی، ثبت نام در آموزش عالی، فارغالتحصیلی دبیرستان، زبان و سواد)
 - زمینه اجتماعی و اجتماعی (مشارکت مدنی، تبعیض، حبس، انسجام اجتماعی)
- بهداشت و مراقبتهای بهداشتی (دسترسی به مراقبتهای بهداشتی، دسترسی به مراقبتهای اولیه، سواد بهداشتی)
- محله و محیط ساخته شده (دسترسی به غذاهای سالم، الگوها، جرایم و خشونت، شرایط محیطی، کیفیت مسکن)

زندگی میکنند و نیمه عمر خود را میگذرانند و مجموعه وسیعتری از عوامل و سیستمها که شرایط زندگی روزمره را تشکیل می دهند. این عوامل و سیستمها شامل سیاستها و نظامهای اقتصادی، دستور کارهای توسعه، هنجارهای اجتماعی، سیاستهای اجتماعی و نظامهای سیاسی است". این موارد شرایط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی هستند که بر سلامت افراد و جمعیت ها تأثیر میگذارند (کادر ۲۱–۱). شما به سرعت خواهید فهمید که سلامت بیمار بسیار بیشتر از استعدادهای ژنتیکی فردی آنها، به شدت تحت تأثیر عوامل اجتماعي تعيين كننده سلامت مانند استرس، محروميت اجتماعي، شرايط كاري، بيكاري، حمایت اجتماعی، اعتیاد، غذای سالم و سیاست حمل و نقل است. اگرچه هم برای مدافعان سلامت عمومی و تصمیمگیرندگان، چالشبرانگیز است، اما توسعهٔ سیاستها و اقدامات لازم برای سلامت باید به عوامل اجتماعی تعیین کنندهٔ سلامت بپردازد تا قبل از اینکه منجر به بروز مشکل شوند به علل بیماریهای بهداشتی حمله کنیم. اگرچه هـم بـرای مدافعان سلامت عمومي و تصميم گيرندگان چالش برانگيز است، اما توسعهٔ سياستها و اقدامات لازم براى سلامت بايد به عوامل اجتماعي تعيين كنندهٔ سلامت بپردازد. قبل از اینکه منحر به بروز مشکل شوند، به علل بیماریهای بهداشتی حمله کنیم. مجموعهای از شواهد، پزشکان و سایر متخصصان مراقبتهای بهداشتی را برای بهبود سلامت بیمار و کاهش بیعدالتیها بر بیمار و سطح جامعه راهنمایی میکند. در سطح بیمار، پزشکان می توانند نسبت به نشانههای هشدار بالینی هوشیار باشند، از بیماران در مورد چالشهای اجتماعی به روشی حساس و دلسوزانه سؤال کنند و در دسترسی به منافع و خدمات پشتیبانی به آنها کمک کنند. در سطح عملی، پزشکان می توانند از نظر فرهنگی خدمات ایمن ارائه دهند، بیماران را هدایت کنند و اطمینان حاصل کنند که مراقبتهای بهداشتی برای افراد نیازمند وجود دارد. در سطح جامعه، مشارکت با سازمانهای محلی و آژانسهای بهداشت عمومی، درگیرشدن در برنامهریزیهای بهداشتی و بهبود محیطهای بهداشتی امکانپذیر است.

تبعیض و نژادپرستی

سوگیری پنهان مجموعهای از باورها یا تداعیات ناخودآگاه است که منجر به ارزیابی منفی شخص براساس هویت گروهی درک شده وی می شود. تحقیقات نشان داده است که سوگیری پنهان پزشکان می تواند تأثیر منفی بر برخورد با بیمار داشته باشد، و به طور

گستردهتر، منجر به تفاوت در مراقبتهای بهداشتی در بین گروههای مختلف جمعیتی شده است. "بیماری که پزشک جنس زن را پرستار فرض میکند یا پزشکی که در مورد اختلال مصرف مواد بیمار آهی ناامیدکننده میکشد نمونههایی از سوگیری ضمنی است. این نمونهها علامتهایی از کلیشههای ناخودآگاهی را آشکار میکند که از دانش، اعتقادات و انتظارات آن فرد نشأت گرفته است". این سوگیریهای ناخودآگاه میتواند از طریق رفتارهای غیرکلامی مانند ارتباط ضعیف چشمی، خطاهای گفتاری و سایر رفتارهای ظریف اجتناب کننده که نشان دهندهٔ بیاعتمادی و بیعلاقگی به بیمار است تظاهر میکند "اگرچه ممکن است از نظر مقیاس بیاهمیت به نظر برسد، اما تجمع این سوگیریهای ضمنی و موارد دیگر مانند آن، میتواند منجر به یک سیستم ساختاری از امتیاز (تعصب نهادی) شود که منجر به عدم تقسیم مراقبت، به ویژه برای گروههای جمعیتی که به حاشیه رانده شدهاند، شود." بنابراین، برای رفع این نابرابریها، باید نقشی را که سوگیری ضمنی در مراقبت از بیمار بازی میکند، بررسی کنیم.

یکی از چالشها در پرداختن به سوگیریهای پنهان در مراقبتهای بهداشتی، ارتباط آن با سوگیری آشکار است. سوگیری آشکار تصمیمات یا ترجیحات آگاهانه یا عمدی است که براساس باورها، کلیشهها یا ارتباطات براساس هویت گروهی ادراک شده بنا شده است. بیماری که از مراجعه به پزشک آمریکایی – آفریقایی امتناع میورزد زیرا "یک دکتر واجد شرایط میخواهند" یا یک پزشک که معتقد است همه مردان همجنسگرا در معرض خطر HIV هستند، نمونههایی از تعصب صریح است. برخلاف تعصب پنهان که در ناخودآگاه موضوع نهفته است، می توان آن را نسبت به تعصب آشکار، آگاهانه عمل کرد.

ادبیات در حال رشد نشان می دهد که چگونه ویژگی های بیمار (نژاد، گرایش جنسی، سن و غیره) می تواند بر جنبه های مختلف برخورد با بیمار تأثیر بگذارد، از جمله: سؤالات در مصاحبه بالینی، تصمیم گیری تشخیصی، مدیریت علایم، توصیه های درمانی، ارجاع به مراقبت های ویژه و رفتارهای غیرکلامی (ارتباط چشمی ضعیف، خطاهای گفتاری و غیره). به طور خاص، این مسئله وقتی مشکل ساز می شود که پزشکان از سبک های مختلف ارتباطی استفاده می کنند و اطلاعات مختلفی را ارائه می دهند که تعصبات و سوگیری آنها را در مورد گروه های مختلف بیماران نشان می دهد.

برای پرداختن به تعصب پنهان در برخوردهای بالینی، ابتدا باید نحوه ایجاد این نوع تعصب را بفهمیم. همانطور که اطلاعات بیشماری را پردازش میکنیم، فرایندهای ذهنی ناخوداگاه به مرتبسازی و سازماندهی الگوها برای بهبود کارایی شناختی کمک میکنند. این فرایندهای ناخوداگاه به ما کمک میکند برخوردها و مواجهاتی که از اطلاعات فراوری شده برخاسته میشود، پیشبینی کنیم و برای آنها آماده شویم. بنابراین، سوگیری ضمنی یکی از اثرات جانبی چنین سیستم شناختیای است. ما به عنوان یک جامعه، دائماً در معرض تصاویر، ارزشها، رسانهها و احساساتی هستیم که کلیشههای گسترده مرتبط با گروههای مختلف جمعیتی را به تصویر میکشد. به ویژه در محیطی که این امر عادی است، درک چگونگی شکلگیری این سوگیریهای پنهان، دشوار نیست.

مهارتهای متعددی وجود دارد که پزشکان می توانند از آنها برای کاهش تأثیر سوگیری در برخوردهای بالینی خود استفاده کنند (کادر ۱۲-۱).

ی برای کاهش سو کیری در برخو ردهای بالینی	کادر ۱۲-۱۰ مهارتها و تمرینهای
به احساس و رفتار خود در بیماران با هویت متفاوت توجه کنید. الگوهایی که تشخیص	بر الگوهای احساسی و رفتاری
میدهید ممکن است منعکس کننده تعصبات شما باشد که بر تعاملات شما با بیماران	خود تأمل كنيد.
همچنین استدلال بالینی شما تأثیر میگذارد. آگاهی از این سوگیریها اولین گام در کاهش	
تأثیر آنها بر مراقبت از بیمار اس <i>ت.</i>	
هنگامی که از تعصبات احتمالی خود آگاهی یافتید، به موقعیتهایی توجه کنید که ممکن	قبل از شروع برخورد صبر کنید و
است سبب برانگیختن آن رفتارها شود. صرف آگاهی از تعصب میتواند در بـه حـداقـل	برای محرکهای بالقوهٔ سوگیری
رساندن تأثیر اَن کمک کند. شما ممکن است عمداً برای کاهش تأثیر سوگیریهای خود	آماده باشید
عملی انجام دهند.	
بسیاری از سوگیریها در فرضیات پزشکان در مورد رفتار بیمار (ناهنجاری، استفاده از مواد و	فرضيات متفاوتي براي
غیره) نهادینه شدهاند. این عادت را در نظر بگیرید که چه نیروهای ساختاری (وضعیت	سـوگیریهایی کـه در رفتارها
اقتصادی اجتماعی، نژاد/ نژادپرستی، همجنسگرایی و غیره) بر رفتارهای بیماران تأثیر	نهادینه شده است در نظر بگیرید.
میگذارد و اینکه چگونه اَنها میتوانند فرضیاتی را که شما درباره بیماران میسازید، بـه	
چالش بکشند.	
غالباً، پزشکان تشخیص نمی دهند که چه سوگیری در برخورد بالینی در حال رخداد است.	مهارتهای بین فردی و ارتباطات
مهارتهای ارتباطی بنیادی و مهارتهای بین فردی توصیف شده در این کتاب (نگاه کنید	عمومی را تمرین کنید.
به فصل ۲، مصاحبه، ارتباطات و مهارتهای بینفردی) می تواند تأثیر چنین سوگیریهای	
واقعاً ناخوداً گاه را بر نحوه تعامل شما با بیماران کاهش دهد.	
بسیاری از سوگیریها در فرضیات پزشکان دربارهٔ هویت بیمار نهادینه شده است. صرفاً با	هویت بیمار خود را شناسایی
پرسیدن از بیماران برای روشن کردن معنای هویت آنها، پزشکان میتوانند فرضیات آنها را	کنید.
برطرف کرده و بیماران خود را بهتر درک کنند. رویکردهای زیادی برای کاهش در هویت	
بیمار در این کتاب آرائه شده است.	
برخوردهای بالینی تحت تأثیر تجربیات بیماران از سوگیریهای پنهان و آشکار در	درباره تجارب بیماران خود از
مراقبتهای قبلی بهداشتی بیماران است. کاوش و درک این تجربیات به شما کمک میکند	سوگیریها بپرسید.
مخاطب بهتری برای بیماران خود باشید. به بیمار بگویید "متأسفانه، بسیاری از بیماران من	
تجربیات منفی در مورد مراقبتهای بهداشتی داشتهاند. تجربیات شما در زمینه مراقبتهای	
بهداشتی چه بوده است؟"	Copy of the Paris

تواضع فرهنگی (cultural humility)

تواضع فرهنگی به کاهش سوگیری ضمنی کمک میکند، همدلی را ارتقا میبخشد و به پزشکان کمک میکند تا به فردیت بیماران احترام بگذارند. "تواضع فرهنگی" به این شکل تعریف میشود «فرایندی که نیازمند تواضع در روند مداوم تأمل بر رفتار خود و انتقاد از خود در افراد دیده میشود و این افراد متواضعانه در تلاش برای رفع عدم برابری قدرت و حمایت از دیگران میباشند». این فرایندی است که شامل "کار دشوار بررسی اعتقادات فرهنگی و سیستمهای فرهنگی بیماران و ارائه دهندگان برای یافتن نقاط ناسازگاری فرهنگی است که به نتایج سلامتی بیماران کمک میکند" پیشنهاد شده است برای کاهش فرهنگی است که به نتایج سلامتی بیماران گوناگون باید پزشکان تأمل بر رفتار خود، تفکر انتقادی و تواضع فرهنگی داشته باشند. این فرایند پزشکان را به "بررسی عدم توازن قدرت

كادر ١٣-١. ابعاد سهكانهٔ تواضع فرهنگي

- آگاهی از خود، جهتگیریهای خودتان را دریابید. همه ما آنها را داریم.
- ۲. ارتباط محترمانه. سعی کنید تصورات خود را از آنچه «طبیعی» میپندارید، نادیده بگیرید. مستقیماً از خود بیمارانتان کسب آگاهی کنید. آنها در مورد فرهنگ و ناخوشی خودشان خبره هستند.
- ۳. مشارکت همکارانه. ارتباطات خود را با بیماران بر پایه احترام و رویههای مورد توافق طرفین بنا کنید.

موجود در پویایی ارتباط پزشک و بیمار" و حفظ مشارکت احترام آمیز و پویای متقابل با بیماران و جوامع فرا میخواند (کادر ۱۳-۱).

آگاهی از خود. با آشکارسازی هویت فرهنگی خود شروع کنید. خودتان را از لحاظ موقعیت، طبقه اجتماعی، ناحیه یا کشور اصلیت، مذهب، و وابستگیهای سیاسی چگونه وصف میکنید؟ خصوصیاتی را که معمولاً مسلم فرض میشوند، از قبیل جنس، نقش در زندگی، تمایلات جنسی، توانایی بدنی و نژاد را فراموش نکنید، خصوصاً اگر در گروه اکثریت در این زمینهها هستید. چه جنبههایی از اصالت خانوادگیتان را در خود شناسایی میکنید و از چه جنبههایی با اصالت خانواده خود تفاوت دارید؟ این اصلیت چه تأثیری بر باورها و رفتارهای شما داشته است؟

جنبه چالش آمیز دیگر یادگیری در مورد خودتان، تلاش برای رساندن ارزشها و جهتگیریهایتان به سطح خود آگاهی است. ارزشها استانداردهایی هستند که برای ارزیابی باورها و رفتارهای خود و دیگران بکار میگیریم. این ارزشها ممکن است مطلق به نظر برسند. جهتگیریها (Biases) تمایلات یا احساساتی هستند که ما به اختلافات موجود در مشاهدات خود ضمیمه میکنیم. درک کردن اختلاف طبیعی است، و در واقع در گذشتههای دور پی بردن به اختلافات می توانست موجب حفظ جان افراد شود. قدرت شناسایی اعضاء گروه خودی یک مهارت در تنازع بقاء است که ما به عنوان یک جامعه بر آن چیره شده و آن را در کنار گذاشته ایم ولی هنوز فعالانه در وجود ما قرار دارد.

ار تباط محترمانه. با در نظر گرفتن پیچیدگی جامعه جهانی (global society) احتمالاً هیچکس نمی تواند باورها و عادات بهداشتی تمام فرهنگها و شاخههای فرهنگی مختلف را بداند. لذا، به یاد داشته باشید که بیماران شما بهترین افراد خبره در مورد دیدگاههای فرهنگی خاص خود هستند. ممکن است بیماران نتوانند ارزشها یا باورهایشان را به طور خلاصه تعریف کنند، ولی قاعدتاً می توانند به سؤالات اختصاصی پاسخ دهند. در مورد زمینه فرهنگی بیمار اطلاع کسب کنید. برخورد باز، احترام آمیز و کنجکاوانه خود را حفظ کنید. «از این ویزیت امید به دست آوردن چه چیزی را داشتی؟» اگر توانسته باشید رابطه دوستانه و اعتماد برقرار کنید، بیماران مشتاق یاددادن به شما خواهند بود. آماده اعتراف به ناآگاهی یا جهتگیری خود باشید.

یادگیری در مورد فرهنگهای خاص همیشه ارزشمند است زیرا دامنه جنبههایی را که شما به عنوان یک پزشک نیاز به بررسی آنها را حس میکنید، وسعت میبخشد. در مورد تجربیات زندگی افراد در گروههای قومی یا نژادی در منطقه خودتان مطالعه کنید. در مورد

ارتباط گروههای مختلف با برنامههای بهداشتی مشخص اطلاع کسب کنید، با پزشکان رشتههای مختلف ارتباط برقرار کنید، و از همه مهمتر اینکه برای یادگرفتن از بیمارانتان آماده باشید فکر نکنید که آموختههای شما از یک گروه فرهنگی الزاماً در مورد فرد پیش روی شما نیز صادق است.

مسارک محاراته پزشک به وسیله کار مداوم روی خوداًگاهی و دیدن دنیا از دریچه چشم دیگران، بنای مشارکت همکارانهای را مینهد که بیشترین کمک را به سلامتی بیمار می کند. ارتباط بر پایه اعتماد، احترام، و تمایل به ارزیابی مجدد تصورات، به بیماران کمک می کند که موضوعاتی را که ممکن است مغایر با فرهنگ غالب باشند، اظهار کنند، این موضوعات ممكن است با احساسات قوى همچون خشم يا شرم همراه باشند. شما بـه عنوان یک پزشک باید آماده گوش دادن و تأیید کردن این احساسات باشید، و اجازه ندهید که احساسات خود شما مانع آشکارسازی جنبههای دردناک شوند. همچنین شما باید آماده ارزیابی مجدد باورهایتان در مورد هر آنچه در یک وضعیت خاص روش مناسب درمان میدانید، باشید. منتهای کوشش را به عمل آورید تا در طرحهایتان انعطاف پذیر و خلاق باشید و به اطلاعات بیمار در مورد منافع خودش احترام بگذارید و متعهد به آشکارساختن خطرات جدی یا تهدیدکننده حیات در مورد سلامت بیمار باشید. از طریق جداسازی آگاهانه أنچه برای سلامت بیمار مهم است از أنچه تنها یک توصیه استاندارد است، شما و بیمارتان می توانید شیوه منحصر به فردی را جهت مراقبت از وی که با باورهای او و مراقبت بالینی کارا هماهنگی دارد انتخاب کنید. به یاد داشته باشید که اگر بیمار گوش دادن به شما را قطع کند، یا نتواند توصیههای شما را دنبال کند، و یا مجدداً به شما مراجعه نکند، خدمات بهداشتی شما موفقیت أمیز نبوده است.

پنج R مرتبط با تواضع فرهنگی شامل (تأمل، احترام، توجه، ربط، تـابآوری) یک ابـزار راهنماست که خلاصهای از چارچوب اهداف و پرسشهای مشخص شده بـرای کـاهش سوگیریهای ضمنی در مراقبتهای بهداشتی فراهم میکند.

على ١١٠٠ ينج ١٩ مريدة به الورضع فريمائي		
	هدف	پرسش
تأمــــل	پزشکان با فروتنی و درک این نکته که همیشه چیزی	در برخورد با أن بيمار چه چيزي آموختم؟
(Reflection)	برای یادگیری از همه وجود دارد، برخورد خواهند کرد.	
(Respect) احترام	پزشکان همیشه و با هر شخصی با نهایت احترام رفتار	أيا با همهٔ افراد با احترام برخورد كردم؟
	میکنند و برای حفظشان تلاش میکنند.	The second of the second
توجه (Regard)	پزشکان با هر شخصی به بالاترین حد توجه میکنند و	آیا سوگیریهای ناخودآگاه به این مصاحبه
	اجازه نمی دهند تعصبات ناخوداً گاه در هیچ تعاملی دخالت	وارد شد؟ الما الما الما الما الما الما الما الم
	كنند.	at the law expect of the law of the
(Relevance) ربط	پزشکان انتظار دارند تواضع فرهنگی مرتبط باشد و این	تواضع فرهنگی چگونه به این مصاحبه
	امر را در هر برخورد به کار گیرند.	ارتباط داشت؟
تابآوري	پزشکان انعطاف پذیری شخصی و همدلی عمومی را	تاب آوری شخصی من چگونه تحت تأثیر
(Resillency)	تقویت کنند، و فروتنی فرهنگی را تجسم کنند.	این برخورد قرار گرفت؟

طلاعظات مهم لايتلير

- معنویت
- اصول اخلاق پزشكى
- توانایی تصمیمگیری
- رویکرد به یک معضل پزشکی
- مستندسازی پزشکی شامل پروندهٔ الکترونیکی سلامت

معنويت

اصطلاحات معنویت و دین گاهی به طور مترادف استفاده می شوند. تشخیص این دو مفید است. معنویت، دین را دربر می گیرد، اما گسترده تراست، و بر مضامین بزرگتر جهانی مانند معنا و هدف، تعالی (هم میان افراد و هم درون یک شخص) و ارتباط با دیگران متمرکز است. جنبهای از بشریت است که به روش جستجو و بیان معنا و هدف افراد و نحوه تجربه اتصال آنها به لحظه، به خود، به دیگران، به طبیعت و تقدس اشاره دارد. دین شامل اعتقادات، اعمال، متون و آیینهای خاص، مشترک در یک جامعه و در ارتباط با چیزی بزرگتر از خود آنها (خدا، مقدس، متعالی، قدرت بالاتر و غیره) است.

توجه به مذهب و معنویت بیماران از جنبههای صلاحیت فرهنگی در مراقبتهای بهداشتی است (کادر ۱۵–۱). مهم است که چند فرض را مورد بیماران خود در ذهن نداشته باشید.

- تصور نکنید که بیماران مذهبی هستند. در ایالات متحده، کسانی که خود را "معنوی، اما نه مذهبی" معرفی میکنند، در حال افزایش هستند. ۲۷٪ از بزرگسالان ایالات متحده به این ترتیب شناسایی میشوند که ۸٪ افزایش بین سالهای ۲۰۱۲ و ۲۰۱۷ است. بسیاری از بیماران ممکن است از طریق اعتقادات، اعمال و جوامع غیرمذهبی معنا، هدف و /یا ارتباط پیدا کنند. به عنوان مثال، یک بیمار ممکن است هدف زندگی خود را در مراقبت از نوههای خود یا از طریق اتصال و تعلق به یک سازمان تناسب اندام مانند Crosefit پیدا کند.
- تصور نکنید که بیماران مذهبی نیستند. تقریباً سه چهارم بزرگسالان ایالات متحده مذهبی شناخته می شوند و اکثریت آنها مسیحی هستند.
- تصور نکنید که اگر بیمار خودرا مذهبی یا معنوی معرفی کند، می دانید که معنی آن برای بیمار خاص چیست. علی رغم چگونگی معرفی بیماران، افراد تمایل دارند که اعمال و اعتقادات مذهبی یا معنوی خود را شخصی سازی کنند، این یکی از دلایل اهمیت داشتن شرح حال معنوی است.
- تصور نکنید که دین با معنویت بر سلامتی تأثیر خنثی دارد یا هیچ تأثیری ندارد. دین و معنویت به عنوان عوامل تعیین کننده سلامت در نظر گرفته می شوند که ممکن است در نتایج منفی یا مثبت سلامتی نقش داشته باشد. به عنوان مثال، ماجراجویان روز هفتم (Seventh-Day Adventists)، که به دلایل مذهبی معمولاً از رژیم گیاهخواری استفاده می کنند، ممکن است به طور متوسط ۱۰ سال بیشتر از اکثر آمریکایی ها زندگی کنند. برعکس، بیماران بالغ که معتقدند خداوند آنها را رها کرده است، خطر مرگ در

كادر ۱۵-۱۰ سؤالات راهنما در ارزیابی نقش معنویت در بیمار

- چه ارزشهایی تصمیمات بهداشتی بیمار شما را هدایت می کنند؟
- آیا بیمار شما قبل از تصمیم گیری مهم در مورد مراقبتهای بهداشتی، با یک رهبر دینی ا معنوی مشورت میکند؟
- آیا بیمار شما نگرانیهای مذهبی/ معنوی خاصی در مورد فرآوردههای خونی یا محصولات گرفته شده از خوک دارد؟
 - اعتقادات و اعمال معنوی بیمار چگونه بر نحوه کنارآمدن با بیماری و مراقبت از خود تأثیر میگذارد؟
 - آیا جامعه قابل توجهی درگیر است که در هنگام بیماری به آنها کمک کند؟
 - آیا عملی معنوی مانند یوگا یا مدیتیشن وجود دارد که به آنها در بهبودی کمک کند؟
 - آیا بیمار شما کشمکش معنوی یا پریشانی دارد و نیاز به ارجاع به روحانی دارد؟
- کشمکش معنوی به عنوان "... تنشها، درگیریها و سؤالات در مورد امور مقدس در درون خود، با دیگران و با خدا تعریف شده است. به عنوان مثال احساس رهاشدن توسط خدا یا جامعه مذهبی، یا تردید در مورد باورها و ارزشهای اساسی فرد".
- نشان داده شده است که کشمکش معنوی سلامت جسمی، کیفیت زندگی و بازیابی استقلال در فعالیتهای روزمره را کاهش میدهد سبب افزایش علائم افسردگی، پریشانی عاطفی و خطر مرگ و میر می شود.

أنها افزايش يافته است.

اخلاق پزشکی

اگرچه پزشکان معمولاً میدانند چگونه مطابق اصول اخلاقی عمل کنند، اما پیچیدگی و عدم قطعیت بسیاری از موقعیتهای بالینی به این معنی است که آنها نمی توانند به عقل سلیم اعتماد کنند تا هدایتشان کند. اگرچه اغلب احساس درونی درست و غلط ممکن است همان چیزی باشد که شما به آن احتیاج دارید، اما حتی در دوران دانشجویی نیز با تصمیماتی روبرو خواهید شد که اجرای اصول اخلاقی را می طلبند (کادر ۱۶–۱).

کادر ۱۶–۱. ارزشهای اصلی اخلاق پزشکی

- آسیب نرساندن (نخست آسیبی وارد نکن). که متخصصان مراقبتهای بهداشتی باید از آسیب رساندن به بیماران جلوگیری کنند و اثرات منفی درمانها را به حداقل برسانند.
 - سودمندی. پزشکان باید به صلاح بیماران در جهت پیشگیری یا معالجه بیماری عمل کنند.
- احترام به استقلال. خودمختاری برای پذیرش گزینههایی که بیماران با توانایی تصمیمگیری در مورد درمانهایی که باید انجام دهند، از جمله رد درمان، افزودن این ارزش به اخلاق پزشکی، روابط پزشک و بیمار را از یک رابطه قیم مابی به یک رابطه مشارکتی تغییر داد.
 - توانایی تصمیمگیری. توانایی تصمیمگیری مستقل که پزشکان باید به آن احترام بگذارند.
 - رازداری، وظیفهای برای جلوگیری از افشای اطلاعات شخصی بیماران به افرادی که مجاز به دانستن این اطلاعات نیستند.
- رضایت آگاهانه. قاعدهای که پزشکان باید رضایت آگاهانه برای آزمایش یا معالجه آنها از نظر بیماری یا آسیب اخذ کنند. از آنجا که بیماران نمی توانند بدون اطلاع از دلیل اینکه برای چه چیزی تحت درمان هستند، به درمان رضایت دهند، این اصل همچنین مسئولیت آگاهی دادن به بیماران در مورد تشخیصها، پیش آگهیها و گزینههای درمانی را شامل می شود.
- گفتن حقیقت. اصلی که طی آن پزشکان باید اطلاعاتی فراتر از نیاز به رضایت آگاهانه را که ممکن است مربوط به بیماران باشد، فاش کنند (به عنوان مثال، تعداد اقدامات مشابهی که پزشک انجام داده است)
- عدالت. همه بیماران با نیازهای پزشکی مشابه باید تحت درمان پزشکی مشابه قرار بگیرند و به طور منصفانه درمان صورت

اخلاق پزشکی، زیرشاخهای از اخلاق کاربردی، که خود زیرشاخهای از فلسفه است. مجموعه هنجارهایی است که راهنمای عملکرد پزشکان است و تصمیمات پزشکی را حمایت میکند. این میراث باستانی بیشتر مربوط به زمان بقراط است از جمله خیرخواهی، رازداری و عدم صدمه که میتوان آن را در سوگند بقراط یافت. پزشکی زمان بقراط قیممآبانه بود و این گرایش اخلاقی با حرفهای شدن پزشکی در قرن هجدهم که پزشکان آموزش دیدهٔ دانشگاه ادینبرگ، جان گریگوری و توماس پرسیوال، منجر به توسعهٔ اخلاق حرفهای برای اولویت بخشیدن به رفاه و صلاح بیماران شد.

در قرن ۲۰ اخلاق پزشکی غالب در مورد قیممابی به چالش کشیده شد. تصمیمات دادگاه مانند Society of New York Hospital و Schloendorff ثابت کرد که پزشکان باید رضایت اُگاهانه را برای معالجه بیماران دریافت کنند. در اواسط قرن بیستم، افشای رفتارهای نادرست پزشکان، مانند پزشکان نازی و مطالعهٔ سیفیلیس در توسکگی ایالات متحده و توسعه فناوری مانند تهویه مکانیکی، که میتواند از افراد مبتلا به کمای غیرقابل برگشت به طور نامحدود پشتیبانی کند، نیاز به ارزیابی مجدد اخلاق پزشکی را ایجاد کرد. پاسخ محدود انجمن پزشکی اَمریکا و عدم رعایت اصول اخلاقی در برنامه درسی مدارس منجر به "انقلاب اخلاق زیستی" توسط فلاسفه و متکلمان شد که ارزشهای بقراطی را منجر به سانقلاب اخلاق زیستی" توسط فلاسفه و متکلمان شد که ارزشهای بقراطی را اثر به منظور توانمندسازی بیماران در تصمیمگیری برای سلامتی بود که نمایانگر دیدگاه آنها درباره آنچه برای آنها خوب است، باشد. احترام به خودمختاری، علاوه بر اصول قدیمی سودمندی، عدم بدرفتاری و عدالت به عنوان ارزشهای اصلی اخلاق مراقبتهای بهداشتی ایجاد شد و در اکثر دستورالعملهای حرفهای ارائهدهندگان خدمات بهداشتی بهداشتی ایجاد شد و در اکثر دستورالعملهای حرفهای ارائهدهندگان خدمات بهداشتی گنجانیده شد.

ظرفیت تصمیمگیری. ظرفیت (capacity) یک اصطلاح بالینی است و می تواند توسط پزشکان ارزیابی شود در حالی که صلاحیت (competene) یک لغت قانونی است که تنها توسط دادگاه بررسی می شود. بعضی بیماران می توانند شرح حال بدهند اما در گرفتن تصمیم آگاهانه برای مراقبتهای سلامت ناتوانند. شما باید مشخص کنید که آیا بیمار "ظرفیت تصمیم گرفتن" که توانایی فهمیدن اطلاعات مربوط به سلامت سنجیدن راه حلها و عواقب آنها را دارد یا خیر. عناصر تشکیل دهندهٔ ظرفیت تصمیم گیری شامل درک اطلاعات مرتبط، درک وضعیت خود و داشتن دلیل برای اخذ تصمیم است (کادر ۱۸۷۰).

كادر ۱-۱۷ عناصر ظرفیت تصمیمكیری

بیماران باید قادر باشند:

- اطلاعات مربوط به آزمونهای تشخیصی پیشنهاد شده با درمان را درک کنند.
- وضعیت خود را درک کنند (شامل ارزشهای اساسی و وضعیت بالینی کنونی)
 - داشتن دلیل برای اخذ تصمیم
 - برقراری ارتباط بین انتخابها

اگر بیمار در تصمیمگیری برای مراقبت از سلامت، ظرفیت مختل شدهای دارد شما نیاز به یک وکیل مراقبت سلامت دارید. در بسیاری از موارد همسر یا یک عضو خانواده می تواند این نقش را بازی کند. توجه به این نکته حیاتی است که بدانید ظرفیت تصمیم گرفتن وابسته به موقعیت بیمار است و بسته به شرایط بیمار و پیچیدگی تصمیم تغییر می یابد. فردی که کاملاً بیمار است شاید نتواند در مورد درمان تصمیم بگیرد اما ظرفیت تصمیم گیریش را با بهبود بیماری به دست می آورد. یک بیمار ممکن است نتواند تصمیم پیچیده و سختی بگیرد اما هنوز قادر به اخذ تصمیمات ساده می باشد.

برای کمک به ارزیابی ظرفیت (ACE: Aid to capacita evaluation)، ابزاری که در برابر یک استاندارد طلایی معتبر شده است، به صورت رایگان در دسترس است می توانید آن را در کمتر از یک دقیقه انجام دهید و به عنوان یک سناریوی واقعی در ارزیابیهای خود برای بیمار استفاده کنید.

بیماران نقش دارد، حتی اگر مجبور نباشید صریحاً اخلاق مربوط به هر وضعیت بالینی را مورد توجه قرار دهید. شما به عنوان دانشجو در معرض چالشهای اخلاقی هستید که بعداً به عنوان پزشک با آنها روبرو خواهید شد. با آموزش، عمل براساس این اصول به بخشی طبیعی از پزشک بودن تبدیل می شود، اما مراقبت از برخی از بیماران چنان پیچیده است که تعیین کار اخلاقی برای انجام آن نیاز به تأمل صریح و انتقادی دارد. در شرایطی که شما باید به صراحت جنبههای اخلاقی وضعیت بالینی را در نظر بگیرید، روشهای ابتکاری وجود دارد که راهنمای چگونگی استدلال در خلال یک معضل اخلاقی است (کادر ۱۹۸۸). این روش عملی تضمین نشده است که بهینه یا کامل باشد اما در عوض برای رسیدن به یک هدف فوری کافی است. در مواردی که یافتن یک راه حل بهینه غیرممکن یا غیرعملی باشد، می توان از روشهای ابتکاری برای تسریع روند یافتن یک راه حل بهینه غیرممکن یا خیرعملی باشد، می توان از روشهای ابتکاری برای تسریع روند یافتن یک راه حل رضایت بخش استفاده کرد.

مرحله الاستوال اخلاقی را بیان کنند که خلاصه چالشی است که آنها در یک موقعیت پیچیدهٔ بالینی اخلاقی با آن روبرو هستند. از آنجا که معمولاً اصول اخلاقی نگران این است که چه مواردی رفتار صحیح و غلطی را شامل می شود. بنابراین باید این سؤال مطرح شود که سؤالی در مورد اینکه یک شخص در این شرایط چه کاری باید انجام دهد، مطرح می شود. به عنوان مثال: آیا یک پرستار باید درخواست بیمار را برای به تعویق انداختن تغییر پانسمان به زمانی که برای پرستار مناسب نیست قبول کند؟

مرحله ۱۲ اطلاعات مربوطه را جمع آن کی کنید این مرحله از پزشکان نحوهٔ حل یک وضعیت پیچیده را با اطلاعات ناکافی تعیین کنند. این مرحله از پزشکان میخواهد تا تمام اطلاعاتی را که به نظر آنها مربوط به پرونده است جمع آوری کنند. این شامل اطلاعات بالینی مربوط به بیمار است (تشخیص، پیش آگهی، مزایا و خطرات گزینههای درمانی، از جمله عدم درمان). حقایقی در مورد بیمار و ترجیحات و علایق بیمار نیز مرتبط است. شما میخواهید بدانید که اهداف بیمار برای مراقبت چیست. به عنوان مثال، یک بیمار مبتلا به یک بیماری لاعلاج، ممکن است درمانی را که باعث حفظ یک سبک زندگی فعال می شود را بر درمانی که زندگی با عوارض جانبی را طولانی می کند، ترجیح دهد. علاوه بر این،

كالبر ١١٠١ جيتونة مهنقوان معصل اتكالتي باللنس والطركويات

۱. سؤال اخلاقی را به روشنی بیان کنید.

۲. اطلاعات مربوطه را جمع آوری کنید.

- حقایق پزشکی
- ترجیحات و علایق بیمار (به عنوان مثال فرهنگ، دین، حمایت اجتماعی، نگرانیهای مالی، کیفیت زندگی)
 - أيا بيمار ظرفيت دارد؟
 - آیا بیمار دستورالعملهای پیشرفته یا جایگزین دارد؟
 - ترجیحات دیگر بیمار
 - ۳. اصول و رهنمودهای اخلاقی را شناسایی کنید.
 - آیا دستورالعملهای قانونی در مورد پرونده وجود دارد؟
 - آیا دستورالعملهای سازمانی وجود دارد که در مورد پرونده اعمال شود؟
 - چه ارزشهای اخلاقی مربوط به پرونده است؟
 - ۴. گزینه ها را با ارزشها و اصول مرتبط کنید.
 - با اولویت بندی هر یک از ارزشهای اخلاقی، اقدام را مشخص کنید.
 - اگر اصل X اساسی است، پس اقدام Y موجه است و غیره
 - ۵. گزینههای مختلف را ارزیابی کنید.
- با شناسایی اصل غالب براساس دستورالعملهای قانونی، نهادی و اخلاقی، توجیهی برای بهترین اقدام مشخص کنید.
 - ع یک برنامه عملیاتی تنظیم کنید.

بیماران ممکن است تعهدات فرهنگی یا مذهبی داشته باشند که در انتخاب آنها تأثیر بگذارد. مشهور است که شاهدان یهود به دلیل محکومیتهای مذهبی حتی از انتقال خون برای حفظ زندگی خودداری میکنند. همچنین ممکن است بیماران منابع مالی برای حمایت از گزینه درمانی مورد نظر خود را داشته باشند یا نداشته باشند. علایق و نگرانیهای سایر ذینفعان مانند اعضای خانواده و مراقبان نیز می تواند مهم باشد. به عنوان مثال: بیماری که نیاز به مراقبت توانبخشی دارد ممکن است مایل باشد با توانبخشی سرپایی مرخص شود و به خانه برود، اما اگر همسر یا فرزند تمایل نداشته باشند یا نتوانند به بیمار در خانه کمک کنند، این برنامه درمانی امکان پذیر نیست. شناسایی کلیه اطلاعات مربوطه می تواند به تفکر خلاقانه نیاز داشته باشد.

مرحله ۱۲ اصول و دستورالعمل های اخلاقی را شناسالی کنید. جامعه برای تنظیم عملکرد و اعضای خود به حرفه ها اختیار گسترده می بخشد، اما آنها هنوز هم مشمول قانوی هستند که معمولاً زمینه ای برای رفتار قابل قبول فراهم می کند. مؤسسات همچنین سیاستها و دستورالعمل هایی دارند که انتظاراتی را برای اعضای خود تعیین می کنند که یک رفتار را منع یا تجویز می کنند. متخصصان مراقبتهای بهداشتی باید از قانون و سیاستهای نهادهای خود پیروی کنند، بنابراین هنگام تأمل در یک وضعیت پیچیده اخلاقی باید این موارد را در نظر بگیرند. در حالی که قانون و سیاستهای نهادی معمولاً

کاری را تعیین میکنند که متخصصان مراقبتهای بهداشتی نباید انتخاب کنند، اصول اخلاقی کمک میکند تا آنها را راهنمایی کند تا بهترین گزینه را از گزینههای خود انتخاب کنند. برای تعیین این موضوع، شخص باید مفاهیم مربوط به اینکه اصول اخلاقی چه می تواند باشد را جمع آوری کند.

مرحله ۴: گزینه ها را با ارزش ها و اصول مشخص کرده و مرتبط کنید. در این مرحله، پزشکان باید در مورد چگونگی هدایت اصول مربوط که در مرحلهٔ قبل شناسایی شدند، تأمل کنند. این مرحله به روشنشدن دلیل پیچیده بودن شرایط از نظر اخلاقی کمک میکند. غالباً، منشأ این پیچیدگی این است که مفاهیم اخلاقی مربوطه راهنماییهای متناقضی را به پزشک ارائه میدهند. اصل رازداری ممکن است یک پزشک بالینی را راهنمایی کند که فعالیت کم اهمیت جنسی یک بیمار را به والدین اعلام نکند، اما ممکن است به حداقل رساندن آسیب اینگونه تعبیر شود که اگر پزشک مشکوک به فعالیت جنسی به علت مشکلات شخصی ست آن را افشا کند. گاهی اوقات این مرحله می تواند معلوم شود که هیچ معضل اخلاقی وجود ندارد زیرا به محض اینکه راهنمایی مفاهیم اخلاقی تثبیت شد، مشخص می شود که فقط یک اقدام بالقوه وجود دارد.

مرحله ۵: گزینه های مختلف را ارزیابی کنید. در نهایت پزشکان باید دست به عمل بزنند، و حل یک وضعیت بالینی ایجاد کنندهٔ معضل اخلاقی به این معنی است که آنها باید تصمیم بگیرند که کدام یک از مفاهیم اخلاقی مهم ترین مورد است و از راهنمایی های آن پیروی کنند. پزشکان بالینی باید حقایق مربوط به پرونده را مورد توجه قرار دهند و در اهمیت نسبی مفاهیم اخلاقی که در تعارض هستند تأمل کنند و توضیح دهند که چگونه آنها از تقدم یک ارزش اخلاقی بر ارزش دیگر حمایت میکنند.

مرحله ۶: یک برنامه عملیاتی تنظیم کنید. هنگامی که پزشکان تصمیم گرفتند که اقدام اخلاقی چیست، آنها باید تصمیم بگیرند که چگونه اقدام کنند – آنها باید عمل درست را به روش صحیح انجام دهند که شامل برنامهریزی برای نحوهٔ تصمیمگیری در مورد اینکه چه کاری باید انجام شود که ممکن است مورد استقبال بیماران، خانوادهها یا همکاران قرار نگیرد، باشد. اگر پیشبینی شود که ممکن است تصمیم به طور مثبت پذیرفته نشود، توصیه می شود که پزشک از خدمات مشاور اخلاقی، حمایت سازمانی بخواهد. اگر بیمار به خدمات پشتیبانی گسترده تر نیاز داشته باشد خدمات مددکاری اجتماعی ممکن است نیاز باشد.

مثالی از معضل اخلاقی را که ممکن است در آموزش بالینی با آن روبرو شوید مرور کنید (کادر 1-1). در مورد نحوه برخورد با این معضل تأمل کنید. روشی برای حل این مسئله با استفاده از روشهای اکتشافی که قبلاً شرح داده شد نیز ارائه شده است.

مستندسازي برخورد باليني

ثبت نمودن سوابق بیمار به شکلی واضح و مرتب یکی از مهمترین کارها برای مراقبت شما از بیمارتان میباشد. هدف شما باید ایجاد گزارشی واضح و خلاصه ولی قابل درک باشد که بتواند یافتههای کلیدی ارزیابی شما را از بیمار نشان داده و مشکلات بیمار را به گونهای مختصر و آشکار برای سایر اعضای مراقبتهای بهداشتی مفهوم سازد. علاوه بر تجربه شما بعضی از اصول به مرتب نمودن و تشکیل یک ثبت خوب کمک میکند. به ویژه در

كادر ١٩-١. تحليل كيس اخلاقي

شرح کیس بالینی

شما در روتیشن بالینی خود هستید و پزشک ناظر شما درخواست مراجعه به بیماری به نام RG را دارد. وی مردی ۳۰ ساله است که پس از مرخص شدن از بیمارستان ۲ ماه پیش به دلیل ترمیم جراحی پاره شده روتاتور کاف خود، برای پیگیری به کلینیک مراجعه کرد. RG گزارش می دهد که او احساس خوبی دارد، مصرف هر داروی مسکن را متوقف کرده است و در فیزیوتراپی نیز عملکرد خوبی دارد. هنگامی که در خانه بود، RG از علائم بینایی گاه به گاه شکایت می کند که او را به یاد توهماتی که هنگام آزمایش داروهای توهمزا در دبیرستان داشت، می اندازد. در طول مصاحبه شرح حال، RG علاقمندانه علائم خود را توصیف می کند و بدون وقی سابقه استفاده از دارو را بازگو می کند، که شامل تجربیات متعدد با LSD به مصرف دارو دلیل بروز علائم بینایی باشد، و اما نمی توانید آن را رد کنید. در پایان معاینه، RG به شما می گوید که نمی خواهد هیچ یک از سوابق مصرف دارو در پرونده اما نمی تولید که نمی خواهد هیچ یک از سوابق مصرف دارو در پرونده الکترونیکی سلامت وی ثبت شود. او می گوید که بیش از یک دهه قبل تجربه مصرف مواد مخدر را در بیمارستان داشته و قصد دارد برای موقعیتی در اداره پلیس محلی اقدام کند. RG می ترسد که به سبب مصرف مواد مخدر در گذشته رد صلاحیت شود و نگران است که اداره پلیس محلی با هک پرونده الکترونیکی سلامت وی، به آن دسترسی پیدا کند، که این امر غیرقانونی است. اقدامات شما چیست؟

تجزیه و تحلیل اخلاقی کیس بالینی

شامل حسن نیت، رازداری و احترام به استقلال است.

مرحله ۱: سوال اخلاقی را به روشنی بیان کنید: آیا شما باید گزارش آزمایش RG را در یادداشت خود یا وجود تقاضای وی مبنی بر انجام ندادن این کار، ثبت کنید؟

مرحله ۲: اطلاعات مربوطه را جمع آوری کنید: شرح پرونده خلاصه واقعیتهای پزشکی مربوطه است. ترجیح بیمار این است که سابقه آزمایش دارو را از پرونده سلامت خود حذف کند، و به نظر میرسد دلیل این امر ترس از خسارت مالی ناشی از عدم به دست آوردن شغل مورد علاقه خود باشد. ممکن است ارزیابی بیمار از خطر سوابق سلامتی خود بیش از حد باشد، اما این نباید فرضیه توانایی تصمیم گیری وی را تضعیف کند. پزشکانی که در آینده RG را درمان می کنند نیازمند به داشتن یک سابقه کامل و دقیق سلامتی برای ایجاد تشخیص افتراقی RG هستند، به خصوص اگر قادر به توصیف سابقه پزشکی گذشته خود نباشد. مرحله ۳: اصول و دستورالعملهای اخلاقی را شناسایی کنید: در ایالات متحده، قانون انتقال و پاسخگویی الکترونیک بیمه سلامت (HIPAA) ثابت کرد که بیماران حق دارند کپی سوابق بهداشتی خود را داشته و درخواست اصلاح اطلاعات نادرست را داشته باشند. با این حال، ثابت نمی کند که بیماران حق دارند محتوای سوابق بهداشتی خود را کنترل کنند. پروندههای بهداشتی می توانند تحت شرایط خاص احضار شوند و می توانند به عنوان اسناد قانونی در مراحل قانونی عمل کنند. یک قاعده کلی این است که اگر چیزی مستند نباشد، آن اتفاق نیفتاده است. علاوه بر این، بازرسان بیمه برای تعیین سازگاری خدمات صورتحساب یا پوشش بیمه درمانی بیمار به کامل بودن و صحت سوابق بهداشتی وابستهاند. برخی از اصول اخلاقی پزشکی که در این مورد اعمال می شود بیمه درمانی بیمار به کامل بودن و صحت سوابق بهداشتی وابستهاند. برخی از اصول اخلاقی پزشکی که در این مورد اعمال می شود

مرحله ۴؛ گزینهها را با ارزشها و اصول مشخص و مرتبط کنید؛ مستند کردن سابقه دارویی RG در پرونده سلامت وی با مفهوم اخلاقی سودمندی پشتیبانی می شود. بیماران هنگامی سود می برند که متخصصان مراقبتهای بهداشتی و درمانی سوابق کامل و دقیقی از سابقه سلامت خود برای پشتیبانی از تصمیم گیری بالینی داشته باشند. بیماران ممکن است همیشه جزئیات گذشته از سابقه سلامتی خود را به یاد نداشته باشند یا اینکه بدانند کدام یک از جزئیات مربط به مراقبت از آنها است. علاوه بر این، بیماری می تواند توانایی بیماران در فراهم نمودن شرح حال سلامتی آنها را که گذشتهٔ آنها فراهم می کند، به خطر بیاندازد. محرمانه بودن ممکن است به این معنی باشد که شما سابقه داروی RG را ضبط نکنید تا اطمینان حاصل کنید که این اطلاعات فقط برای RG و شما شناخته شده است و ممکن است احترام به خودمختاری تفسیر شود تا RG درباره اطلاعاتی که می خواهد در کارنامه خود داشته باشد تصمیم بگیرد. اگر محرمانه بودن با احترام به خودمختاری به عنوان ارزشهای اصلی در این کیس تعیین شده باشد، شما نباید سابقه داروی RG را در پروندهاش ثبت کنید، اما اگر سودمندی در این زمینه برتر است، باید آن را مستند کنید.

كادر ١٩-١: تخليل كيس اخلاقي (ادامه)

خودمختاری بستگی دارد. تفسیر چگونگی محرمانهبودن در مرحله ۴ باعث ناسازگاری رازداری و ماهیت مشارکتی و تیمی اقدام بالینی معاصر می شود. تیمهای بین رشته ای هنگام تهیه یک برنامه درمانی مناسب وابسته به صحت ثبت اطلاعات همکاران خود بر پرونده سلامت هستند. همه متخصصان مراقبتهای بهداشتی که از یک بیمار مراقبت میکند در یک حلقه محرمانه بودن فعالیت میکنند که به آنها اجازه دسترسی به این اطلاعات را می دهد. آنها و مؤسساتشان مسئول اطمینان از ایمنی پرونده سلامت در برابر دسترسی غیرمجاز هستند، و آن دسته از پزشکان که از بیمار مراقبت نمیکنند اجازهٔ دسترسی به پروندهٔ بیمار ندارند. احترام به خودمختاری مفهومی نیست که به بیماران اجازه دهد. در مورد مراقبت از آنها قضاوت بالینی کنند. در عوض، بیمار آگاه را قادر می سازد تا تصمیم بگیرد که کدام یک از توصیههای درمانی پزشک به بهترین نحو اهداف بیمار را حمایت میکند. متخصصان مراقبتهای بهداشتی مبتنی بر شواهد و مراقبتهای بهداشتی مبتنی بر شواهد و استانداردهای مراقبت هستند، بنابراین بیماران نمی توانند مداخلات خارج از این پارامترها را درخواست کنند.

این ملاحظات نشان میدهد که محرمانهبودن و احترام به خودمختاری ارزشی نیستند که در این مورد نقش عملیاتی داشته باشند. ارزش اخلاقی سودمندی در این مورد مناسب است و دانشجو باید سابقه داروی RG را در پرونده ثبت کند. علاوه بر این، احتمال اینکه سوابق بهداشتی به عنوان یک سند قانونی و سیاست نهادی استفاده شوند نیز انتظارات قانع کنندهای برای مستندسازی کامل اطلاعات است.

مرحله بخویک برنامه عملی تنظیم کنید شما باید سابقه داروی RG را در پرونده بهداشتی ثبت کنید و باید به RG بگویید. شما باید نگرانی RG را در مورد دسترسی غیرمجاز به پرونده الکترونیکی سلامت وی تأیید کنید، اما همچنین پروتکلهای امنیتی کلینیک را برای جلوگیری از وقوع این امر توضیح دهید. علاوه بر این، باید به RG یادآوری کنید که هک کردن هر پرونده الکترونیکی بهداشت توسط اداره پلیس محلی غیرقانونی است. سرانجام، شما باید پزشک ناظر خود را برای پشتیبانی از این مکالمه دعوت کنید، زیرا پزشک ناظر شما مسئولیت نهایی را برای اطمینان از صحت سوابق بهداشتی RG دارد.

مورد ترتیب و قابل خواندن بودن اطلاعات ثبت شده تان و حجم جزئیات مورد نیاز غلبهٔ مورد بحث (amount of detail needed) دقت کنید. مقدار جزئیات مورد نیاز غلبهٔ مورد بحث می باشند. به عنوان یک دانشجو، ممکن است بخواهید یا نیاز باشد که بیشتر به جزئیات بپردازید که به ایجاد مهارتهای توصیفی، گنجینه لغات و سرعت شما کمک می کند. اگرچه فشار زمان، بالاجبار منجر به اصلاح این مسئله می شود. با وجود این، یک پرونده خوب همواره شواهد حمایت کننده ای از شرح حال، معاینه بالینی و یافته های آزمایشگاهی برای همه مشکلات یا تشخیص های مشخص شده دارا می باشد. این یک هدف دو منظوره است منعکس کننده تجزیه و تحلیل شما از وضعیت سلامت بیمار، ردیابی پیشرفت آنها و ویژگی های منحصر به فرد تاریخچه بیمار، معاینه، نتایج آزمایشگاه و آزمایش، ارزیابی و برنامه را در قالب کتبی رسمی ثبت می کند. سوابق بیمار استدلال بالینی را تسهیل می کند، ارتباط و هماهنگی را بین متخصصانی که از بیمار شما مراقبت می کنند ارتقا می بخشد، و مشکلات و مدیریت بیمار را برای اهداف پزشکی مستند می کند.

علاوه بر تجربه شما بعضی از اصول به مرتب نمودن و تشکیل یک ثبت خوب کمک میکند به ویژه در مورد ترتیب و قابل خواندن بودن اطلاعات ثبت شدهتان و حجم جزئیات مورد نیاز (amount of detail needed) دقت کنید. مقدار جزئیات مورد نیاز غلبهٔ مورد بحث میباشند. به عنوان یک دانشجو، ممکن است بخواهید یا نیاز باشد که بیشتر به

جسدول ۱-۱ را به عنوان مثال یک مستندسازی بالینی مشاهده کنید. بحث هر یک از مؤلفههای آن در فصل ۳، قسمت شرح حال بالینی، فصل ۴ معاینهٔ فسیزیکی، فصل ۵، استدلال بالینی ارزیسابی و بسرنامهریزی مسیباشد. مثالهای دیگر در قسمت «ثبت یافتهای بالینی» در همهٔ فصول میباشد.

جزئیات بپردازید که به ایجاد مهارتهای توصیفی، گنجینه لغات و سرعت شما کمک می کند. اگرچه فشار زمان، بالاجبار منجر به اصلاح این مسئله می شود. با وجود این، یک پرونده خوب همواره شواهد حمایت کنندهای از شرح حال، معاینه بالینی و یافتههای آزمایشگاهی برای همه مشکلات یا تشخیصهای مشخص شده دارا می باشد.

قبل از محو شدن یافتههای حافظه، پرونده بالینی را در اسرع وقت پس ملاقات با بیمار بنویسید. در ابتدا ممکن است یادداشتهایی کوتاه بنویسید اما سعی کنید در طول مصاحبه قسمتهای مختلف را پر کنید، و مکانهایی برای پر کردن جزئیات باقی بگذارید. فشارخون، ضربان قلب و یافتههای غیرنرمال کلیدی را در پرونده الکترونیکی بیمار تایپ کنید تا وقتی بعداً پرونده را کامل میکنید به یادآوری شما کمک کند.

تقریباً تمام اطلاعات بالینی در معرض خطا هستند. بیماران فراموش میکنند که علائم را ذکر کنند، اتفاقات بیماری خود را اشتباه بگیرند، از بیان واقعیتهای شرمآور پرهیز کنند، و ممکن است داستانهای خود را همانگونه منتقل کنند که معتقدند پزشک بالینی میخواهد بشنود. پزشکان اظهارات بیمار را بد تعبیر میکنند، از اطلاعات چشمپوشی میکنند، "یک سؤال اصلی" را نمیپرسند، زود نتیجه میگیرند و به نتیجه میرسند، یا قسمت مهمی از معاینه مانند معاینه فوندوسکوپیک در یک زن مبتلا به سردرد را، که منجر به خطای تشخیصی میشود فراموش میکنند. شما میتوانید با کسب عادتهای خلاصه شده در کادر ۲۰-۱ از برخی از این خطاها جلوگیری کنید.

فصل ۵ منطق بالینسی، ارزیابی و طرح درمانی برای خطاهای معمول تشخیصی در مراقبتهای بالینی را ملاحظه نمایید.

كالور ١٠٢٠ حك ليست وراي اطمينان از تبت داده فاي باليني بالكفيت

آیا ترتیب آن واضح است؟

رعایت ترتیب امری ضروری است. اطمینان حاصل کنید که مطالعه کنندگان بعدی و خودتان نکات خاص اطلاعات را به راحتی پیدا خواهید کرد. به عنوان مثال، بخشهای سوبژکتیو تاریخچه را در شرح حال ثبت کنید و نگذارید که داخل معاینه بالینی شوند آیا شما:

- عنوان را روشن ساختهاید؟
- آیا نکات صفحهبندی و فضاگذاری را رعایت کردهاید؟
- بیماری کنونی (present illness) را با رعایت ترتیب زمانی ثبت کردهاید؟ با مشکل فعلی آغاز کرده و سپس اطلاعات زمینهای مربوطه را ذکر کردهاید؟

آیا دادههای ثبت شده مستقیماً منجر به ارزیابی میشوند؟

باید دادههای تقویت کننده (مثبت و منفی) را برای هر مشکل یا تشخیص که مطرح میکنید، ذکر کنید. اطمینان حاصل کنید جزئیات کافی برای حمایت از ارزیابی و برنامه شما وجود دارد.

آیا نکات مربوطه منفی نیز توضیح داده شدهاند؟

اغلب، بخشهای شرح حال یا معاینه، مطرح کننده این هستند که یک اختلال ممکن است وجود داشته باشد یا در این زمینه ایجاد شود. برای مثال برای بیماری که دارای کبودیهای مشخص میباشد نکات مربوطه منفی را ذکر کنید. مانند نبودن جراحات یا خشونت، اختلالات خونریزی دهنده خانوادگی، یا کمبودهای تغذیهای و داروهایی که موجب کبودی میگردند. برای فردی که افسرده است ولی فکر خودکشی ندارد، هر دو

فصل ۳، بحث تاریخچهٔ بیماری کنونی را ملاحظه کنید.

بحث مثبت و منفیهای مرتبط را در فصل ۵ مشاهده کنید.

کادر ۲۰-۱. چک لیست برای اطمینان از ثبت دادههای بالینی با کیفیت (ادامه)

مطلب را بیان کنید. از طرف دیگر در بیماری که دارای نوسان خلقی گذرا میباشد، ذکر نکتهای درباره خودکشی غیرضروری است.

آیا مواردی از حذف دادههای مهم با توجه بیش از حد به یک سری از علائم و نشانهها وجود دارد؟

به خاطر داشته باشید که اطلاعات ثبت نشده اطلاعاتی هستند که از دست میروند. هر چند که اطلاعات را امروز به خوبی به یاد می آورید، احتمالاً در چند ماه آینده به خاطر نخواهید آورد. عبارت «معاینه عصبی منفی» حتی با دست خط خودتان ممکن است در چند ماه آینده موجب سردرگمی خودتان شود آیا واقعاً رفلکسها را چک کردهام؟» آیا جزئیات موجود زیاد است؟

آیا تکرار زیاد اطلاعات یا فزونی اطلاعات وجود دارد؟

اطلاعات مهم در انبوهی از جزئیات اضافی مدفون شدهاند، به طوری که تنها خواننده دقیق بتواند آنها را کشف کند؟ توصیفهای خود را به طور جامع مطرح کنید مانند "سرویکس صورتی و نرم بود که نشان میدهد که شما هیچ قرمزی، زخم، ندول، توده، کیست و یا سایر ضایعات مشکوک در معاینه کشف نکردهاید و این توصیف کوتاه تر خواندن آن راحت تر است. شما می توانید از ساختارهای غیرمهم با اینکه آنها را معاینه کردهاید صرف نظر کنید مانند ابروها و مژههای نرمال".

بیشتر یافتههای منفی خود را حذف کنید مگر اینکه مستقیماً به شکایات بیمارتان یا با استنتاجهای تشخیصی شما در ارتباط باشد. اختلالاتی را که نیافتهاید لیست نکنید. در عوض بر روی چند مطلب مهم تکیه کنید مانند «سوفل قلبی ندارد» و سعی کنید که ساختمان را به شکلی مختصر و مثبت شرح دهید.

آیا عبارات و کلمات کوتاه و مخففها درست استفاده شدهاند؟ آیا تکرار غیر ضروری اطلاعات وجود دارد؟

عبارات مقدمهای تکراری را حذف کنید. مانند "بیمار گزارشی بر ..." زیرا خوانندگان میدانند که بیمار منبع شرح حال میشود، مگر اینکه خلاف آن ذکر شد. از کلمات کوتاهتر بجای کلمات بلندتر وقتی یک مفهوم را میرسانند استفاده کنید اما مخففها و سمبلها باید فقط وقتی استفاده شوند که به آسانی قابل فهم باشند مانند احساس شدن برای قابل لمس بودن یا شنیده شده برای مورد سمع قرار گرفته. کلمات غیرضروری، نظیر کلمات داخل پرانتز همانند مثالهای زیر را حذف کنید. این کار موجب میشود از تلفشدن زمان و فضا جلوگیری شود. سرویکس صورتی است (از نظر رنگ) ریهها رزونانت هستند (در دق)، کبد حساس است (در لمس) هر دو گوش (راست و چپ) دارای سرومن هستند. سوفل سیستولیک جهشی (قابل سمع)، قفسه سینه قرینه (دوطرفه). آنچه را که مشاهده کردهاید توصیف کنید، نه آنچه را که انجام دادهاید. "دیسکهای بینایی دیده شد" کمتر از "لبههای دیسک واضح است" اطلاع دهنده است. حتی اگر برای اولین بار به عنوان معاینه کننده دیسکها را ببینید.

آیا روش نوشتن مختصر است؟ آیا از اصطلاحات اختصاری زیاد استفاده شده

پرونده ها مدارک علمی و قانونی میباشند، بنابراین باید واضح و قابل درک باشند. استفاده از لغات در عبارات اختصاری بجای جملات کامل رایج است ولی اصطلاحات

100

کادر ۲۰-۱. چک لیست برای اطمینان از ثبت دادههای بالینی با کیفیت (ادامه)

اختصاری و علائم سمبولیک باید تنها زمانی بکار روند که قابل فهم باشند، همچنین نوشتهای با روش فوق العاده مفصل، کمتر از شرح مختصر مورد پسند می باشد، و اطمینان حاصل کنید که ثبت شما خوانا و واضح است، در غیر این صورت، تمام ثبت شما برای خوانندگان بی ارزش خواهد بود.

آیا تصاویر و توضیحات دقیق در جایی که مناسب هستند، قرار دارند؟

برای اطمینان از ارزیابیهای دقیق و مقایسات بعدی، اندازهگیریها را بجای میوهها، دانههای روغنی یا سبزیجات، به صورت سانتیمتر ذکر کنید.

- یک غده لنفی ۱×۱cm بجای غده لنفی با سایز نخود
- با توده ۲×۲cm در لوب چپ پروستات بجای تودههای به اندازه گردو در پروستات تصاویر به وضوح بیان یافتهٔ شما کمک زیاد میکنند در صورت امکان، عکس بگیرید یا از عکس یافتهٔ خود اسکن کنید تا در پروندهٔ الکترونیکی بیمار بارگذاری کنید.

آیا روش نوشتن حرفهای و بیطرفانه میباشد؟

مهم است که تحت تأثیر قرار نگیریم، نظریات خصومت آمیز یا ناپسند و نصایح اخلاقی در پروندهٔ بیمار جایی ندارند هرگز از کلمات، طرز نوشتن و نشانه گذاری هایی که برانگیزاننده یا تضعیف کنندهٔ شخصیت کسی می شود استفاده نکنید.

مثال: توضیحاتی مانند "بیمار مست است و باز دیر به کلینیک رسیده است!!!!" غیرحرفهای بوده و مثال بدی برای خوانندگان دیگر پروندهٔ شما میباشد ممکن است دفاع از این توضیحات در محکمهٔ قانونی مشکل باشد.

مستندسازی اطلاعات بالینی در پرونده الکترونیکی سلامت. زمان زیادی از ثبت برخوردهای بالینی بر روی کاغذ میگذرد. روزهایی که پزشکان ناامید کننده به جستجوی نمودارها و پروندههای کاغذی می پرداختند، دستورات بعدی برای مدت طولانی در نمودارهای بیمار باقی مانده است که منتظر خواندن و عمل هستند، دست خط ناخوانا اسناد و دستورات تیم مراقبتهای بهداشتی که منجر به مشکلات ارتباطی و افزایش خطاهای پزشکی و همچنین تأخیرهای جریان کار که منجر به استفاده ناکارآمد از زمان و منابع مؤثر بر مراقبت از بیمار شده است. امروزه استفاده همه جانبه از سوابق بهداشتی منابع مؤثر بر مراقبت از بیمار شده است. امروزه استفاده همه جانبه از آن باعث بهبود الکترونیکی (EHR) در مؤسسات بهداشتی مطمئناً منجر به فرصتهای بیشماری برای بهبود مراقبت از بیمار و افزایش دقت در ارتباطات شده است. استفاده از آن باعث بهبود کیفیت، ایمنی و کارایی مراقبت از بیمار شده است. همچنین باعث بهبود حریم شخصی اطلاعات بهداشتی شده و امکان دسترسی بیشتر بیماران به پرونده سلامت خود را فراهم نموده است (شکل ۱۲–۱۲).

پروندهٔ الکترونیکی سلامت (EHR) شامل توابع متعددی است که برای کمک به پزشکان در دستیابی به کاراًیی مراقبت از بیمار طراحی شدهاند (به عنوان مثال، چک باکسها، شرح حال خودکار/ معاینه فیزیکی، عبارات پیش گفته، الگوها، کپی و جایگذاری و "ارسال یادداشت"). این عملکردها همچنین امکان سوءاستفاده را دارند. به عنوان یک دانش آموز تازه کار، باید در استفاده از این کارکردها، نه تنها به دلیل خطرات احتمالی مسئولیت بلکه همچنین به دلیل اینکه این عملکردها ممکن است مراقبت شما و تیم شما از بیمار را تحت



شکل ۱۲-۱. حفظ بیمار محوری در حال استفاده از پرونده الکترونیکی سلامت

برای حفظ بیمار محوری در طول برخورد بالینی فصل ۲ را مشاهده کنید. تأثیر قرار دهد و آسیب بزند، مراقب باشید. به عنوان مثال، پر کردن زمینههایی که از آنها استفاده نکردهاید گمراه کننده است. کپیکردن و جایگذاری اطلاعات از رویارویی قبلی ممکن است به طور دقیق وضعیت فعلی بیمار را منعکس نکند. سعی کنید روی مجموعه مهارتهای مرتبط با EHR که می توانند استفاده شما از EHR را برای مراقبتهای بالینی به طور مؤثر تقویت کنند، کار کنید (کادر ۲۱–۱).

كلين ٢١١ مهار تاعلى لازم براي استفاده موترال HHR

- تسلط بر عناصر اصلی اسناد برخورد سنتی بیمار، از جمله آشنایی با استفاده از الگوها و چکلیستها
- درک جامع از عناصر کلیدی/ وارد کردن دستورات، از جمله آشنایی با استفاده از مجموعه دستورات پزشک و داروخانه/ واردکردن نسخه
 - آشنایی یا اصلاح دارو و نحوه/ زمان انجام آن
 - آشنایی با نحوه دستیابی به دادههای اولیه آزمایشگاهی و رادیولوژی
- آشنایی با نحوه تعیین مکان و کارمندان خارج از بیمارستان از جمله علائم حیاتی، ورودیها/ خروجیها، و مدارک بهداشتی پرستاری
- توانایی تعیین مکان و بررسی دادههای شرح حال قبلی مربوط به بستری شدن قبلی در بیمارستان یا ویزیتهای سرپایی شامل یادداشتهای پیشرفت سیر بیماری، یادداشت پذیرش، گزارشهای مشاوره، یادداشت پروسههای درمانی و خلاصه پرونده در زمان مرخص شدن
 - آشنایی با نحوه شناسایی اطلاعات جمعیتی بیمار از جمله اطلاعات تماس

۲۰۲۰/۸/۲۵ ساعت ۱۱ صبح

MN، ۵۴ ساله، خانم

منبع و قابلیت اعتماد

خود بیمار مراجعه کرده است، قابل اعتماد

شكايت اصلى

سرم طی سه ماه اخیر درد می کرده است

تاریخچهٔ بیماری کنونی

یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشتههای دور دارد و اظهار می دارد که "سرش از ۳ ماه گذشته درد داشته است". تا ۳ ماه قبل از مراجعه که حملاتی از سردرد را تجربه کند، در سلامت معمول خود بود. این حملات در هر دو طرف جلوی سر وی بدون هیچگونه تشعشع رخ می دهد. شدت آنها ضربان دار و خفیف تا متوسط شدید است (در مقیاس درد ۱۰ درجهای، درد او ۳ تا ۶ از ۱۰ تخمین زده شده است). سردردها معمولاً ۶-۴ ساعت طول می کشد، اوایل هر ماه یک تا دو بار اما اکنون به طور متوسط هفته ای است. حملات درد معمولاً به استرس مربوط می شوند. با خوابیدن و قرار دادن یک حوله خنک و مرطوب روی پیشانی او، سردردها از بین نمی روند. استامینوفن به میزان کمی سبب بهبود دردهای او می شود.

MN چندین بار به دلیل حالت تهوع همراه با استفراغ گاهبه گاه در هنگام حملات، کارش را از دست داده است. تغییر بینایی، نقص حسی حرکتی، از دست دادن هوشیاری یا پارستزی وجود ندارد. او از ۱۵ سالگی حالت تهوع و استفراغ به همراه سردرد داشت. این علائم در اواسط ۲۰ سالگی او تکرار شد، سپس هر ۲ یا ۳ ماه به یک مورد کاهش یافت و تقریباً ناپدید شد. او فکر می کند سردردهای او مانند گذشته است اما می خواهد مطمئن باشد زیرا مادرش درست قبل از مرگ بر اثر سکته مغزی سردرد داشت. او نگران است زیرا سردردهایش در کار او تداخل ایجاد می کند و باعث کج خلقی او در برابر خانواده می شود. او از افزایش فشار در محل کار توسط ناظر و همچنین نگرانی در مورد دخترش خبر می دهد. او روزانه سه وعده غذا می خورد و روزانه سه فنجان قهوه و شب چای می نوشد. با توجه به افزایش دفعات سردرد، او تصمیم گرفت امروز به درمانگاه بیاید.

آلرژی: آمپی سیلین ایجاد بثورات می کند. آلرژی محیطی و غذایی وجود ندارد.

مصرف دارو: در صورت نیاز یک تا دو قرص استامینوفن هر ۴ تا ۶ ساعت

تاریخچه بیماریهای قبلی

پیماریهای دوران کودکی: سرخک، آبله مرغان، مخملک یا تب روماتیسمی نداشته است.

بیماریهای دوران بزرگسالی: داخلی: سال ۲۰۱۶ پیلونفریت با تب و درد پهلوی راست، درمان شده با آمپیسیلین، که چند روز بعد از آن بثورات ژنرالیزه و خارش ظاهر شده اند، عود عفونت اتفاق نیفتاده است. آخرین مراجعهٔ دندانپزشکی ۲ سال قبل بوده است. جراحی برداشتن لوزهها در ۶ سالگی، برداشتن آپاندیس در ۱۳ سالگی، بخیه بر روی زخم به دنبال پا گذاشتن روی شیشه سال ۲۰۱۲. زنان و زایمان: سه فرزند زنده (G3P3) با زایمانهای واژینال طبیعی. شروع قاعدگی در ۱۲ سالگی آخرین قاعدگی ۶ ماه قبل روانپزشکی: موردی نداشته است.

حفظ سلامت: واکسیناسیون: واکسیناسیون متناسب با سن، مطابق با ثبت ایمنسازی. آزمایشات غربالگری: آخرین تست پاپاسمیر در سال ۲۰۱۸، طبیعی است. ماموگرافی در سال ۲۰۱۹، طبیعی است.

تاريخچه خانوادگی

پدر در ۴۳ سالگی در تصادف قطار فوت کرده است. مادر در ۶۷ سالگی در اثر سکته مغزی فوت کرده است. وریدهای واریسی و سردرد داشته است. یک برادر ۶۱ ساله دارد که فشارخون بالا دارد و مشکل دیگری ندارد. یک برادرش ۵۸ ساله است و جز آرتریت خفیف مشکلی ندارد. یک خواهر در شیرخوارگی به دلیل نامعلوم فوت شده است.

شوهر بیمار در سن ۵۴ سالگی در اثر حمله قبلی فوت شده است.

دختر بیمار ۳۳ ساله است. سردردهای میگرنی دارد و مشکل دیگری ندارد. یک پسر بیمار ۳۱ ساله است و سردرد دارد. پسر دیگر ۲۷ ساله است و مشکلی ندارد.

تاریخچه خانوادگی دیابت، سل، بیماری قلبی یاکلیوی، سرطان، کمخونی، صرع، یا بیماری روانی وجود ندارد.

تاريخچهٔ شخصی و اجتماعی

بیمار در Las Cruces به دنیا آمده، در زمان تولد جنسیت مؤنث به او اختصاص داده شده و در حال حاضر به عنوان جنس مؤنث شناخته می شود. دبیرستان

را به پایان رسانده است. در ۱۹ سالگی ازدواج کرده است. به مدت ۲ سال به عنوان منشی فروش کار کرده است و سپس با شوهرش به Espanola نقل مکان کردهاند. سه بچه به دنیا آورده است. ۱۵ سال قبل به علت فشارهای مالی به سر کار بازگشته است. تمام فرزندان وی ازدواج کردهاند. چهار سال قبل کرده است تا آقای ۱۸ بر اثر یک حمله قلبی به طور ناگهانی در گذشت و اندوخته اندکی از خود بر جای گذاشت. خانم ۱۸ به یک آپار تمان کو چک نقل مکان کرده است تا نزدیک دخترش ایزابل باشد. شوهر ایزابل، جان (John)، مشکل مصرف الکل دارد. آپار تمان خانم ۱۸ حالا سر پناهی برای ایزابل و دو فرزند وی، کوین ۶ ساله و لوسیا ۳ ساله است. خانم ۱۸ در قبال کمک به آنها احساس مسئولیت میکند و احساس نگرانی و دلواپسی دارد، ولی افسردگی را انکار میکند. او دوستانی دارد ولی بندرت در مورد مشکلات خانوادگی با آنها صحبت کمیکند: «ترجیح میدهم این مسائل را در خودم نگه دارم. از شایعه پراکنی خوشم نمی آید.». در هنگام ارزیابی FICA، او گزارش کرد که به عنوان یک کاتولیک بزرگ شده است، اما پس از مرگ همسرش به کلیسا نرفت. اگرچه اظهار داشت که ایمانش هنوز برای او مهم است، اما اکنون توصیف میکند که هیچ جامعه ایمانی یک سیستم حمایت معنوی ندارد. او احساس میکند این مسئله منجر به اضطراب او شده و موافقت میکند با یک روحانی ملاقات کند.

او معمولاً ساعت ۷ صبح بیدار می شود، از ساعت ۹ صبح تا ۵:۳۰ بعد از ظهر کار می کند و تنها شام می خورد.

ورزش و رژیم غذایی: کم ورزش میکند. رژیم غذایی وی غنی از کربوهیدرات است.

وسایل ایمنی: معمولاً از کمربند ایمنی استفاده میکند، از کرم ضد آفتاب استفاده میکنید. داروهای خود را در یک کابینت بدون قفل نگه میدارد. محلولهای شوینده را در کابینت بدون قفل زیر سینک ظرفشویی نگه میدارد. اسلحه و جعبه گلولههایش را در کمد بدون در اتاق خواب نگهداری میکند. دخانیات: در حدود یک بسته سیگار در روز از ۱۸ سالگی (۳۶ بسته – سال)

الكل و سوءمصرف داروها: به ندرت شراب، عدم مصرف داروهای ممنوعه

تاریخچه جنسی: علاقه کم به رابطه جنسی و عدم فعالیت جنسی، همسر فوت شدهاش، تنها شریک جنسیاش بوده است. سابقهٔ عفونت منتقله جنسی ندارد. نگرانی در مورد HIV ندارد.

مرور سيستمها

عمومی: طی ۴ سال اخیر ۱۰ پوند اضافه شده است.

پوست: بثورات یا تغییرات پوستی دیگر ندارد.

سر، چشمها، گوشها، ینی و حلق (HEENT): قسمت بیماری کنونی (HPI) را ببینید. سر: سابقه ضربه به سر ندارد. چشمها: عینک مطالعه به مدت ۵ سال، آخرین بار یکسال قبل کنترل شده است. شکایتی ندارد. گوش: شنوایی خوب است. و زوز گوش: سرگیجه، و عفونت ندارد.

بینی و سینوسها: تب یونجه و مشکلی با سینوسها ندارد. گلو (یا دهان و حلق): درد دندان با خونریزی از لثه ندارد.

گردن: توده، گواتر و درد ندارد. گرههای لنفاوی متورم ندارد.

پستانها: توده، درد و ترشح ندارد.

تنفسی: سرفه، ویز و تنگی نفس ندارد.

قلبی عروقی: تنگی نفس، تنگی نفس وضعیتی، درد سینه و احساس طپش قلب ندارد.

گوارش: اشتها، خوب است و تهوع و استفراغ و سوءهاضمه ندارد. حرکات روده اجابت مزاج در حدود روزی یک بار، اگرچه گاهی خصوصاً هنگامی که عصبی و مضطرب است به مدت ۲ تا ۳ روز مدفوع سخت داشته است. اسهال یا خونریزی ندارد. درد، زردی و مشکلات کبد یا کیسه صفرا ندارد. ادراری: تکرر ادرار، سوزش ادرار، هماچوری یا درد اخیر در پهلو نداشته است، گاهی هنگامی که سرفه میکند، مقداری ادرار بیرون میریزد.

تناسلی: عفونت واژینال یا لگن ندارد. درد هنگام مقاربت ندارد.

عروق محیطی: سابقهای فلبیت یا درد پا ندارد.

عضلانی اسکلتی: کمردرد خفیف مبهم اغلب پس از یک روز کار طولانی، به پاها انتشار نمییابد. سابق ورزشهای کمر انجام میداده است که اکنون انجام نمیدهد. درد مفصلی دیگری ندارد.

روان پزشکی: سابقه افسردگی یا درمان برای اختلالات روانی را ندارد.

نورولوژیک: غش، تشنج و نقص حسی یا حرکتی ندارد. حافظه خوب است.

خونی: به آسانی خونریزی یا کبودشدن وجود ندارد.

غده مشکل شناخته شدهٔ عدم تحمل به سرما و گرما ندارد. پلی اوری و پلی دیپسی ندارد.

بعاينة فيزيكى

بررسی عمومی: خانم N یک زن میانسال، کوتاه قد و نسبتاً چاق است که سر زنده و سرحال است و به سرعت به سؤالات پاسخ میدهد. رنگ چهره وی خوب است و بدون ناراحتی صاف دراز کشیده است.

علائم حیاتی: قد (بدون کفش) ۱۵۷ سانتی متر (۵فوت و ۲ اینج)، وزن (با لباس) ۶۵کیلوگرم (۱۴۳ پوند)، فشار خون ۱۶۴/۹۸ بازوی راست، دراز کشیده به پشت، ۱۶۰/۹۶ بازوی چپ، دراز کشیده به پشت. ۸۸/۱۵۲ بازوی راست، دراز کشیده با کاف عریض. ضربان قلب ۸۸ و منظم و تعداد تنفس ۱۸. درجه حرارت (دهانی) ۹۸/۶ درجه فارنهایت.

پوست: کف دستها سرد و مرطوب ولی رنگ آنها خوب است. آنژیوم گیلاسی پراکنده بر روی ناحیه فوقانی تنه. ناخنها بدون سیانوز و کلابینگ است. سر، چشمها، گوشها، بینی و گلو (HEENT): سر: موها از نظر زبری و نرمی متوسط هستند. پوست سر بدون ضایعه است و نرموسفل و بدون تروما است. بینایی: ۲۰/۳۰ در هر دو چشم، میدان بینایی به روش confrontation کامل است. ملتحمه صور تی و اسکلرا سفید است. مردمکها ۴ میلیمتر که تا ۲ میلیمتر انقباض می یابند و گرد و منظم و باواکنش مساوی به نور هستند. حرکات خارج چشمی طبیعی است. لبههای دیسک واضحند و بدون خونریزی و اگزودا است و باریکشدگی شریانی و تنگیهای موضعی شریانی – وریدی (A-V nicking) وجود ندارد. گوشها: واکس به طور نسبی جلوی پرده تمپانیک راست را گرفته است، کانال چپ تمیز است و غشاء تیمپانیک آن مخروط نورانی خوبی دارد. حدت شنوایی نسبت به صدای نجوا خوب است و بر خط وسط است. حساسیت سینوس وجود ندارد. دهان: مخاط دهان صور تی است. در خط وسط است. زبان در خط وسط است. لوزهها غایبند. فارنکس اگزودا ندارد.

گردن: خمشدن گردن طبیعی است. تراشه در خط وسط است. ایسموس تیروئید به زحمت لمس می شود، ولی لوبهای آن لمس نشدند.

گرههای لنفاوی: گرههای گردنی، آگزیلاری یا اپی تروکلئار لمس نمیشوند.

قفسه سینه و ریه ها: قفسهٔ سینه متقارن با گردش خون خوب می باشد. ریه ها در دق رزونانت هستند. صداهای تنفسی وزیکو لار بدون صدای اضافه سمع می شود. دیافراگم در هر دو طرف ۴ سانتی متر پایین می آید.

قلبی عروقی: فشار ورید ژوگولر در حالتی که سر تخت معاینه ۳۰ درجه بالا آورده شده، یک سانتی متر بالای زاویه جناغی است. ضربه رو به بالای کاروتید سریع است و بروئی ندارد. ضربه آپیکال مجزا و نرم است و به زحمت در پنجمین فضای بین دنده ای چپ در هشت سانتی متری خط وسط جناغ لمس می شود. S1 و S2 خوب و فاقد S3 یا S4 است. یک سوفل متوسط S1 مید سیستولیک در دومین فضای بین دنده ای راست لمس می شود که به گردن انتشار ندارد.

پستانها: أويزان و قرينه، بدون توده. ترشح از نوک پستانها وجود ندارد.

شکم: چاق، اسکار بخوبی ترمیم یافته در ربع تحتانی راست. صداهای روده ای فعالند. تندرنس یا توده ندارد. وسعت کبد در خط میدکلاویکولر راست ۷ سانتی متر است، لبه آن صاف است و یک سانتی متر زیر حاشیه دنده ای راست لمس می شود. طحال و کلیه ها لمس نشدند و تندرنس زاویه کوستوور تبرال (costovertebral) و جود ندارد.

تناسلی: دستگاه تناسلی خارجی فاقد ضایعات است. سیستوسل خفیف در دهانه واژن در هنگام زور زدن مشاهده می شود. مخاط واژن صورتی است. سرویکس صورتی، چندزا، و بدون ترشح است. رحم در قدام و در خط وسط است و بزرگ نشده است. ضمایم رحم بعلت چاقی و شل نکردن عضلات لمس نشد. تندرنس سرویکس یا ضمایم رحم وجود ندارد. پاپ اسمیر گرفته شد. دیواره بین رکتوم و واژن سالم است.

رکتال: هموروئید خارجی مشاهده شد. تون اسفنکتر سفت میباشد در دیوارهٔ رکتوم توده به دست نمی خورد. معاینه رکتوم بدون توده بود. مدفوع قهوهای و از لحاظ خون مخفی منفی است.

اندامها: گرم و بدون ادم. عضلات ساق نرماند و تندرنس ندارند.

عروق محیطی: ادم خفیف در هر دو مج پا و جود دارد. وریدهای صافن هر دو پا واریس متوسط دارند، پیگمانتاسیون یا زخم ناشی از استاز ندارد. نبضها (+2 = طبیعی):

تيبيال خلفى	دو <i>ر</i> سالیس پدیس	پوپلیته آل	فمورال	راديال	
2+	2+	2+	2+	2+	راست
2+	2+	2+	2+	2+	چپ

عضلانی اسکلتی: دفورمیته مفصلی ندارد، دامنه حرکتی در دستها، مچ دستها، آرنجها، شانهها، ستون فقرات، مفاصل هیپ، زانوها و مچ پاها خوب است. نورولوژیک: وضعیت ذهنی: عصبی ولی هشیار و همکارانه. تفکر دارای ارتباط منطقی. آگاه به مکان و زمان و شخص. اعصاب جمجمهای: II-XII سالم. حرکتی: حجم و تون عضلانی خوب است. قدرت ۵/۵ در تمام عضلات. مخچهای: حرکات متناوب سریع (RAM) و حرکات از نقطهای به نقطه دیگر صحیح و بدون نقص اند. راه رفتن پایدار و موزون است. حسی: حسهای تماس نوک سوزن، لمس سطحی، حس وضعیت، ارتعاش و درک شکل اجسام با لمس سالمند. تست رومبرگ منفی است. رفلکسها:

ارزیابی و برنامهریزی

MN یک فروشنده ۵۴ سله با سابقه میگرن از دوران کودکی است که با سردردهای ضربان متناوب، پیشرونده مزمن که از نظر ماهیت مشابه حملات قبلی هستند و توسط عوامل تنشزای زندگی فعلی ظاهر شده اند، مشاهده می شود. سردردها با حالت تهوع و استفراغ همراه است. در معاینه فشارخون بالا رفته است اما غیر از این بررسی عصبی قلب و عروق نرمال است.

۱. سردردها

تشخیص افتراقی شامل موارد زیر است.

الف) سردرد میگرنی به احتمال زیاد به دلیل اینکه بیمار سابقه سردرد میگرنی دارد و سردردهای فعلی خود را با کیفیت مشابه توصیف میکند. کیفیت ضربان، مدت زمان بین ۴ تا ۷۲ ساعت، تهوع و استفراغ همراه شدت ناتوانی همگی، مانند معاینه عصبی طبیعی، از این تشخیص پشتیبانی میکنند.
ب) سردرد تنشی نیز ممکن است، به دلیل دوطرفه بودن سردرد که در سردردهای میگرنی کمتر دیده میشود. زنی ۵۴ ساله از دوران کودکی دچار سردرد میگرنی، الگوی عروقی ضربان دار و حالت تهوع و استفراغ مکرر، سردرد با استرس همراه است و با کمپرس سرما و خواب برطرف میشود. در معاینه مغز و اعصاب هیچگونه پاپیل ادما وجود ندارد و هیچ نقص حرکتی یا حسی نیز وجود ندارد.

ج) سایر شرایط خطرناک کمتر احتمال دارد. هیچ تب، سفتی گردن یا یافتههای کانونی برای نشاندادن مننژیت وجود ندارد، و الگوی عود مادام العمر خونریزی زیر عنکبوتیه را بعید میکند (که معمولاً به عنوان "بدترین سردرد زندگی من" توصیف می شود). معاینه نورولوژیک و فوندوسکوپی طبیعی باعث می شود که ضایعه ای فضا مانند تومور نیز کمتر باشد.

برنامه (Plan):

- درباره تظاهرات میگرن در مقابل سردردهای تنشی بحث کنید. همچنین علائم هشدار دهنده را به او گوشزد کنید که در صورت ظهور نیاز به ارزیابی مجدد دارد.
 - درباره بیوفیدبکها و کنترل استرس صحبت کنید.
 - به بیمار توصیه کنید، از کافئین شامل قهوه، کولاها و سایر آشامیدنیهای کربندار دوری کند.
 - در صورت لزوم، NSAIDها را برای سردردها شروع کنید.
- اگر به ویزیت بعدی نیاز است، درمان پروفیلاکتیک را شروع کنید، زیرا بیمار بیش از دو روز در هفته و ۸ روز در ماه دچار میگرن می شود.

 ۲. فشار خون بالا: فشارخون سیستولیک و دیاستولیک بالا ذکر شده است. بیمار درد قفسه سینه و تنگی نفس را انکار میکند و در زمان مصاحبه علامتی وجود ندارد، بنابراین اورژانسی بودن فشارخون را غیرمحتمل میکند.

بر نامه

- در مورد استانداردهای ارزیابی فشار خون صحبت کنید.
- هموگلوبین Alc مریض را برای ارزیابی دیابت که بر فشار خون هدف تأثیر میگذارد چک کنید.
 - دو هفته بعد دوباره فشار خون را چک کنید.

- برنامههایی برای کاهش وزن و/یا برنامههای ورزشی ارائه دهید.
 - میزان مصرف نمک را کاهش دهید.

۳. سیستوسل به همراه بیاختیاری ناشی از استرس گهگاهی. سیتوسل در معاینه لگنی، احتمالاً مربوط به شلی مثانه است. بیمار در دوران قبل از یائسگی (Premenopausal) قرار دارد. بیاختیاری به همراه سرفه، مؤید تغییر در گردن مثانه میباشد. دیزوری، تب، درد فلانک وجود ندارد. هیچگونه درمان کمکی دریافت نمیکند. معمولاً به مقدار کم ادرار میکند، ادرار قطره قطره (dribbling) وجود ندارد، بنابراین بیاختیاری اضطراری یا ناشی از پری بیش از حد را زیر سؤال میبرد (بیاختیاری ناشی از سرریز شدن)

ىر نامە

- علت بی اختیاری استرس را توضیح دهید.
 - آنالیز ادراری را دوباره بررسی کنید.
 - تمرینات kegel را توصیه نمائید.
- در ویزیت بعدی اگر پیشرفتی حاصل نشده باشد، مصرف کرم استروژنی موضعی را به واژن در نظر داشته باشید.
 - افزایش وزن: بیمار ۱۵۷ سانتیمتر قد و ۶۵ کیلوگرم وزن دارد و شاخص توده بدنی او حدودا ۲۶ میباشد.

برنامه

- سابقه غذایی او را بررسی کنید، از بیمار بخواهید که مصرف غذای خود را یادداشت کند.
- انگیزه کاهش وزن او را جویا شوید، هدفی را برای کاهش وزن در ویزیت بعدی مشخص کنید.
 - برنامه ویزیت با متخصص تغذیه را ترتیب دهید.
- در مورد برنامههای ورزشی بخصوص ۳۰ دقیقه پیاده روی در اکثر روزهای هفته با او صحبت کنید.
- ۵. استرس و ناامنی محیط خانه: داماد دارای مشکل مصرف زیاد الکل است و حضور دختر و نوههای او به دنبال پیدا کردن محلی امن در منزل بیمار، مسبب ایجاد تنش و بحران در این روابط می شود. بیمار دچار فشارهای مالی می باشد و اجبار معنوی با عدم حمایت اجتماعی و معنوی شرح می دهد. استرس به علت موقعیتهای حال حاضر می باشد. شواهد افسردگی شدید در حال حاضر موجود نمی باشد.

برنامه

- دیدگاه بیمار را در هنگام رویایی با استرس جویا شوید.
- منابعی را جهت حمایت افراد شامل AI-Anon برای دختر و حمایت مالی از بیمار پیدا کنید. به کار اجتماعی ارجاع دهید و دیدارهای تیمهای بین رشته ای بحث کنید.
 - به روحانی بیمارستان ارجاع دهید تا دربارهٔ سیستمهای حمایتی معنوی صحبت کند.
 - نسبت به علائم افسردگی أگاه باشید و کنترل آن را ادامه دهید.
- ۶. درد گهگاهی عضلانی ـ اسکلتی پائین کمر. معمولاً به همراه ایستادن طولانی مدت میباشد. سابقهای از ضربه یا تصادف با وسایط نقلیه موتوری نمیدهد. درد انتشار یابنده نیست. در معاینه تندرنس یا اختلال حرکتی ـ حسی دیده نمیشود. در مورد تـحت فشار قـرار گـرفته شـدن (compression) ریشه عصبی یا دیسک، بورسیت تروکانتریک و ساکروایلئیت تردید کنید.

برنامه

- فوائد کاهش وزن و نیز ورزشهایی جهت کمردرد را مرور کنید.
- ۷. سوءمصرف تنباکو. یک پاکت در روز به مدت ۳۶ سال. هیچ علامتی از سرطان دهانی در معاینهٔ امروز نبود. به نظر میرسد برای ترک سیگار در
 محیط استرسزای چندگانه و سردردهای پیشرونده در حال تأمل است.

برنامه

- برای ارزیابی بیماری انسدادی ریه، حداکثر جریان یا FEV1/FVC را در اسپیرومتری مطب بررسی کنید.
 - در مورد CT با دوز پایین برای غربالگری سرطان ریه بحث کنید.

- در این مرحله قبل از تأمل (pre-contmplative) است، اما در صورت تغییر نظر و ارائه اطلاعات، اطلاعاتی در مورد درمان جایگزینی نیکو تین و داروهای خوراکی برای بررسی، از آنها حمایت مداوم میکند. می تواند پس از بهبود عوامل استرسزا در زندگی و تسکین سردرد مجدداً بررسی شود.
- ۸. سوفل: در معاینه از سوفل مید سیستولیک II/IV یافت شد. با توجه به موقعیت آن در موقعیت آئورت و سن بیمار، این به احتمال زیاد نشان دهنده اسکلروز آئورت یا تنگی است. بیمار تنگی نفس، درد قفسه سینه یا سنکوپ ندارد که بتواند تنگی شدید آئورت را مطرح کند. در صورت تغییر شدت سوفل یا بروز علائم، معاینه علائم را تحت نظر گرفته و اکوکاردیوگرام از طریق قفسه سینه را در نظر بگیرید.
 - ۹. حفظ سلامتی: آخرین پاپ اسمیر در سال ۲۰۱۸ انجام شده است؛ ماموگرافی، ۲۰۱۹ انجام شده است؛ هرگزکولونوسکوپی نکرده است.
 برنامه
- برای کولونوسکوپی، داروهای تجویز شده و مورد بحث استفاده می شود. دستورالعملها را در اختیار بیمار قرار داده و با استفاده از روش آموز ش بازگشت بحث کنید.
 - با توجه به استعمال سیگار، برای غربالگری سرطان دهان به دندانپزشک ارجاع می شود.
- به بیمار توصیه کنید داروها و مواد تمیز کننده سوزاننده را به کمد قفل شده بالاتر از ارتفاع شانه منتقل کند. از بیمار بخواهید که اسلحه را در یک مکان قفل شده جداگانه ذخیره کند.

مصاحبه، ارتباط و مهارتهای بین فردی

ممکن است دلایل زیادی برای انتخاب ورود به حرفههای مراقبتهای بهداشتی داشته باشید، اما ایجاد روابط مؤثر و شفابخش بدون شک از اهمیت بالاتری برخوردار است. در این فصل تکنیکهای اساسی مصاحبه درمانی، مهارتهای بیانتهایی که به طور مداوم در حین مراقبت از بیماران خواهید پرداخت، توصیف میشود. این مهارتها نیاز به تمرین و بازخورد معلمان شما دارند تا بتوانید پیشرفت خود را کنترل کنید. با گذشت زمان، شما یاد خواهید گرفت که تکنیکهای مناسب برای رفتارهای در حال تغییر انسان در روابط با بیمار خود را انتخاب کنید.

همان طور که در فصل ۱ بحث شد، فرآیند مصاحبه در طول یک برخورد بالینی فراتر از دستهای از سؤالات است، این امر به حساسیت بسیار زیاد به احساسات و نشانههای رفتاری بیمار نیاز دارد (شکل ۱-۲). این فرایند داستان بیمار را ایجاد میکند که سیال است و با مهارتهای مختلف ارتباطی برای پاسخگویی مؤثر به نشانهها، احساسات و نگرانیهای بیمار ترسیم میشود. در فصل قبل نیز تأکید شده است که مهارتهای مورد نیاز در طی این فرایند کاملاً متفاوت از قالب شرح حال سلامتی است. قالب شرح حال یک چارچوب اساسی برای تنظیم داستان بیمار در دستههای مختلف متناسب با سلامتی حال، گذشته و خانواده بیمار فراهم میکند. روند مصاحبه و قالب شرح حال سلامت اهداف متمایز اما مکمل دارند. با آموختن فنون مصاحبه، ماهرانه در این فصل، این تفاوتها را در ذهن داشته باشید.

فصل ۳ بخش چارچوب شرح حال سلامت را ملاحظه کنید.



شکل ۱-۲. فرایند مصاحبه با استفاده از مهارتهای ارتباطی مؤثر.

راهنماي محتواي فصل

- تکنیکهای مصاحبهٔ ماهرانه
 - ارتباط كلامي مناسب
- استفاده از زبان غیراستیگماتیزه
 - ارتباط غیرکلامی مناسب
 - ملاحظات مهم دیگر
- مطرح کردن موضوعات حساس
 - رضایت آگاهانه
 - کار با مترجمان پزشکی
 - دستورالعملهای پیشرفته
 - مطرح کردن اخبار حساس

راهنمای محتوای فصل (ادامه)

- مصاحبة انگيزشي
- ارتباط بین حرفهای
- رفتارها و وضعیتهای چالش برانگیز بیماران
- حفظ بیمار محوری در محیطهای بالینی کامپیوتری شده
 - یادگیری مهارتهای بالینی از بیماران استاندارد شده

اصول اساسي مصاحبة ماهرانه

ممکن است به یاد بیاورید که برخورد بالینی دارای ساختار و توالی است: شروع جلسه، جمع آوری اطلاعات، معاینه فیزیکی، توضیح و برنامه ریزی و پایان جلسه. ما ارتباطات عمومی و تکنیکهای بین فردی را که می توان در تمام مراحل برخورد بالینی استفاده کرد، برجسته می کنیم (کادر ۱-۲).

فصل ۱، رویکرد به برخورد بالینی، بحث ساختار برخورد بالینی را مشاهده کنید.

کادر ۱-۲. تکنیکهای مصاحبه ماهرانه

- گوش دادن فعالانه و با دقت
 - پرسشهای هدایت شده
 - پاسخهای همدلانه
 - خلاصه کردن
 - تغییر جهت مصاحبه
 - مشارکت
 - تصدیق
 - قوت قلب دادن به بیمار
 - اطمینان بخشی
 - ارتباط کلامی مناسب
 - ارتباط غیرکلامی مناسب

كوش دادن فعالانه و با دقت

گوش دادن فعالانه در قلب مصاحبه با بیمار قرار دارد و شامل تعدادی مهارت مختلف و خاص است که به تسهیل، هدایت و ساختار دادن به تعامل شما کمک میکند. این به معنای دقت به آنچه بیمار میگوید، ارتباط با وضعیت عاطفی بیمار و استفاده از مهارتهای کلامی و غیرکلامی برای تشویق بیمار برای بسط دادن به احساست و نگرانیهای خود میباشد. گوش دادن فعال به شما امکان میدهد در چندین سطح از تجربه بیمار با این نگرانیها ارتباط برقرار کنید که این مهارت به تمرین نیاز دارد. فکر کردن به سؤال بعدی با تشخیصهای احتمالی و از دست دادن تمرکز خود در مورد داستان بیمار، اسان است. روی آنچه بیمار به شما میگوید تمرکز کنید، چه کلامی و چه غیرکلامی. گاهی اوقات زبان بدن فرد، داستانی متفاوت از کلمات شخص را روایت میکند.

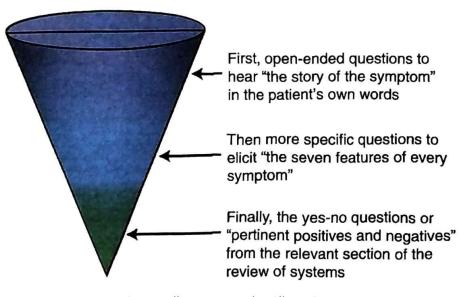
پرسشهای هدایت شده

راههایی هست که شما می توانید از طریق آن بدون مداخله در شرح داستان بیمار اطلاعات بیشتر را بپرسید. هدف شما برقراری بیشترین حد ارتباط با بیمار با کلمات خود بیمار و بدون هیچگونه مداخله است. سؤالات هدایت شده تمایل مداوم شما به احساسات و عمیق ترین شکافهای درونی بیمار را نشان می دهد (کادر ۲-۲). آنها به شما کمک می کنند تا از سؤالات از پیش تعیین شده یا حتی سرکوب کننده جریان فکری بیمار جلوگیری نمایید. مجموعهای از سؤالات «بله – خیر» به بیمار احساس غیرفعال بودن می دهد و منجر به از دست دادن جزئیات مهم می شود. هدف شما جذب داستان بیمار است.

کادر ۲-۲. انواع پرسشهای هدایت شده

- حركت از سؤالات باز به سؤالات متمركز
- سؤال کردن برای فراخوانی یک پاسخ درجهبندی شده
 - پرسیدن یک سری سؤال، یکی یکی
 - پیشنهاد گزینههای مختلف برای پاسخ دادن
 - روشن ساختن منظور بیمار
 - فراهم کردن زمینه تداوم صحبت
 - استفاده از تکرار کردن

پرسیدن سؤالات جهتدار به جای پرسیدن سؤالات باز. پرسیدن سؤالات جهتدار باید از سؤالات عمومی به اختصاصی پیش برود. مجدداً دربارهٔ مخروط بیندیشید (شکل ۲-۲). از بالا شروع کرده و با کم کردن سؤالها به پایین برسید. با سؤالات خیلی عمومی تر مثل چطور می توانم کمک کنم؟ شروع نمائید. جهت سؤالات همچنان باز اما جهتدار تر «درباره تجربهای از داروها به من بگو» را بپرسید. سپس به سؤالات بسته مثل «آبا داروی جدید هیچ مشکلی ایجاد کرده؟» بیرسید.



شكل ٢-٢. پرسش جهتدار از سؤالات باز به سمت سؤالات متمركز

با سؤالی باز شروع کنید که دقیقاً پاسخی را طلب نکند. به عنوان مثال یک توالی امکان پذیر می تواند به این ترتیب باشد:

«در مورد احساس ناراحتی در قفسه سینهای به من بگو» (مکث)

«دیگر چه؟» (مکث)

«أن را در كجا احساس كردى؟» (مكث) «به من نشان بده»

«آیا جای دیگری هم درد میکنند؟» (مکث) «آیا به جایی انتشار مییافت؟» (مکث) «آیا جای دیام بازو؟»

سؤالات جهتدار نباید سؤالات راهنمایی کننده ای باشند که پاسخی را در خود داشته باشند یا مطرح کننده یک پاسخ مورد نظر شما باشند: «آیا دردت بهتر شده است؟» یا «تو در مدفوعت خون نداشتی، داشته ای؟». اگر بپرسید «آیا دردت فشاری است؟» و بیمار بگوید بله لغات شما ممکن است وارد لغات بیمار شوند. سؤالات خنثی تر مثل «لطفاً دردت را شرح بده» را بکار ببرید.

سؤال کردن برای یک پاسخ درجهبندی شده. در صورت نیاز، سؤالاتی بپرسید که یک پاسخ درجهبندی شده را بجای یک پاسخ ساده طلب میکنند. «چند پله را می توانی بالا بروی قبل از اینکه تنگی نفس بگیری؟» بهتر از «ایا در حین بالارفتن از پلهها تنگی نفس می گیری؟» است.

پرسیدن یک سری سؤال، یکی یکی. حتماً هر بار یک سؤال مطرح کنید. پرسیدن «آیا سل، دیابت، آسم، مشکل بیمار، فشارخون بالا در خانواده داشته اید؟» ممکن است صرفاً به علت سردرگمی منجر به یک جواب منفی شود، بجای آن این سؤال را امتحان کنید. «آیا هیچیک از مشکلات زیر را داری؟» و حتماً با عنوان کردن هر مشکل مکث کنید و ارتباط چشمی برقرار کنید.

پیشنهاد گزینههای مختلف برای پاسخ. گاهی بیماران بدون کمک کردن کاملاً ناتوان از توصیف نشانههایشان به نظر میرسند. برای به حداقل رساندن انحراف، پاسخهای چندگزینهای پیشنهاد کنید. «آیا درد تو حالت مبهم، تیز، فشاردهنده، سوزشی، یا انفجاری دارد؟» تقریباً هر سؤال مستقیمی می تواند حداقل دو پاسخ ممکن فراهم کند. «آیا با سرفهای خلطی هم بالا می آوری، و یا سرفهای خشک است؟».

روشنسازی آنچه بیمار میگوید.گاهی سخت است که شرح حال بیماران را متوجه شوید. در این زمان بهتر است که اقرار کنیم گیج شدهایم تا اینکه تظاهر کنیم همه چیز معنی می دهد. گاهی بیماران از کلماتی استفاده می کند که مبهم هستند یا ارتباطات ناواضحی دارند. برای فهمیدن منظورشان باید از آنان توضیح بخواهید، مثلاً «دقیقاً منظورت از آنفلوانزا چه بود؟» یا «گفتی که درست مثل مادرت رفتار می کردی، منظورت چه بود؟». صرف زمان، برای واضحسازی آنچه بیمار می گوید به بیمار اطمینان می دهد که شما می خواهید شرح حال او را دریابید. همچنین سبب ایجاد رابطهٔ درمانی شما و بیمار می شود. تشویق بیمار با ادامه دهنده ها. بدون مجزا کردن محتویات، شما می توانید با نحوه نشستن و حالت دستها یا صورت یا بعضی لغات بیمار را تشویق کنید که بیشتر حرف بزند. مکث کردن همراه با تکان دادن سر به علامت تأیید، یا ساکت ماندن در حالی که هنوز مشتاق و بسیار خونسرد هستید، نشانه ای برای مریض است تا ادامه دهد به جلو خم شدن،

مبحث ارتباط غیرکلامــی را ملاحظه نمایید. ایجاد ارتباط چشمی، یا اصواتی مثل «هم– آها» یا «ادامه بده» یـا «دارم گـوش مـیدم» همگی باعث حفظ جریان داستان بیمار میشوند.

تکرار کردن (Echioing). تکرار ساده آخرین کلمه بیمار، یا اکو کردن، بیمار را تشویق می کند که جزئیات و احساسات خود را درباره واقعه شرح دهد، همانگونه که در مثال زیر می آید.

بیمار: «درد بدتر شد و شروع به پخش کردن کرد.» (مکث)

پاسخ: «بخش شد؟» (مکث)

بیمار: «اَره، رفت توی کتفم و از بازوی چپم به انگشتانم رسید، اَنقدر بد بود که فکر کردم در حال مردن هستم.» (مکث)

پاسخ: «در حال مردن» (مکث)

بیمار: «اَره، مثل دردی بود که پدرم موقع حمله قلبیاش داشت، من ترسیدم همان اتفاق برای من بیافتد.» (مکث)

این تکنیک ارتباطی نه تنها به روشن ساختن محل و شدت درد کمک کرد بلکه معنای این درد برای بیمار را هم اَشکار نمود. این روش داستان را منحرف نمیکند و رشته افکار بیمار را پاره نمیکند.

پاسخهای همدلانه

رساندن همدلی بخشی از برقراری و تحکیم ارتباط با بیماران و درمان آنها است. همدلی به صورت ظرفیت پزشک در شناخت بیمار و احساس درد وی به گونهای است که انگار خودش چنین تجربهای دارد. همدلی نیازمند این است که بخواهید از درد بیمار رنج ببرید به گونهای که اشتراک این رنج، حیاتی و ضروری در درمان است». در حینی که بیماران با شما صحبت میکنند ممکن است (با یا بدون کلمات) احساساتی را بیان کنند که آگاهانه به آن اقرار نکردهاند (به صورت کلمات یا تظاهرات خاص صورت یا احساساتی که خواسته یا ناخواسته مطرح میشوند). این احساسات برای درک ناخوشی آنها و برقراری یک ارتباط اعتماداً میز حیاتی هستند.

برای اینکه بتوانید با بیمارتان همدلی کنید باید ابتدا احساسات او را بشناسید. این مسئله محتاج خواست شما و همچنین علاقه شما به نقش خودتان در شنیدن و نیز انجام رفتارهای احساسی است. این مسئله در ابتدا ممکن است ناآشنا یا ناراحت کننده باشد اما پاسخهای همدلانه شما اعتماد دوطرفه عمیقی ایجاد میکند. گاهی احساسات مهم ولی اظهار نشدهای را از صورت، صدا، کلمات یا رفتار بیمار حس میکنید. میتوانید به آرامی بپرسید: «در آن مورد چه احساسی داشتی؟» یا «به نظر این مسئله شما را اذیت کرده، میتوانی بیشتر توضیح بدهی؟»

گاهی پاسخ بیمار ممکن است با فرض اولیه شما برابر نباشد. پاسخ دادن به بیماری که یکی از والدین خود را از دست داده است باید دگرگون کننده باشد، وقتی در حقیقت این مرگ بیمار را از یک مشکل عاطفی طولانی مدت رهایی بخشیده است، تفسیر خود را منعکس کنید نه آنچه بیمار احساس میکند. شما می توانید بپرسید: شما پدرتان را از دست دادهاید

می توانی بگویی برای خودت چطور بود؟ بهتر است از بیمار بخواهید در این باره توضیح دهد تا نکتهای که شما متوجه نشدید روشن شود همدلی می تواند غیرکلامی نیز باشد به عنوان مثال تعارف کردن دستمال کاغذی به بیمار در حال گریه یا دست گذاشتن به آرامی بر روی بازوی بیمار. تا شما بر نگرانی خود تأیید نکنید، احساسات مهم بیمار ممکن است دست نخورده بماند.

هنگامی که احساسات بیمار را شناختید، با درک و تصدیق به آنها پاسخ دهید. پاسخ ممکن است جملاتی ساده باشد «نمی توانم تصور کنم که چقدر می تواند برایت دشوار و سخت باشد»، «ناراحت کننده است» و یا «احتمالاً باید ناراحتی باشی» در هنگام دادن یک پاسخ همدلانه، اطمینان حاصل کنید که همان احساسی را دارید که بیمار حس می کند.

خلاصه کردن

اشاره به خلاصهای از داستان بیمار در روال مصاحبه می تواند چندین کار انجام دهد. به بیمار نشان می دهد که شما به دقت گوش می کردید. همچنین می تواند مشخص کند شما چه چیزهایی را می دانید. «بگذار مطمئن شوم که تمام داستان را می دانید. گفتی که سه روز است سرفه می کنی، شبها بدتر می شوی و شروع به بیرون آوردن خلط زرد با سرفه کردهای. احساس تب یا تنگی نفس نداشتهای ولی احساس احتقان و اشکال در تنفس از بینی می کنی.» یا توقف همراه با توجه، یا گفتن چیز دیگری هم هست؟، بگذارید بیمار اطلاعات دیگری اضافه کند و نیز سوء برداشتهای شما را اصلاح نماید.

می توانید خلاصه کردن را در مواقع مختلف مصاحبه بکار ببرید تا به ویزیت خصوصاً در مواقع تغییر جهت آن سازمان دهید. این تکنیک همچنین شما را قادر می سازد که استدلال بالینی تان را سازماندهی کنید و افکارتان را به بیمار منتقل کنید، که سبب می شود ارتباط با بیمار با همکاری بیشتر همراه باشد. این تکنیک همچنین برای مبتدیانی که در حال آموختن هستند و نمی دانند از بیمار چه چیزی بپرسند مناسب است.

تغییر جهت در مصاحبه

بیماران ممکن است در حین ویزیت پزشک احساس نگرانی داشته باشند. هنگامی که میخواهید جهت مصاحبه را عوض کنید برای آرامش بخشیدن به آنها اطلاع رسانی نمایید. این کار همان طور که تابلوهای شفاف و بزرگ نشان دهنده اتوبان باعث قوت قلب شما می شوند. به بیماران احساس کنترل بیشتری می بخشد. هنگامی که از بخشی از شرح حال به سراغ بخش دیگر آن و یا معاینه بالینی می روید، بیمار را با عبارات تغییر جهت دهنده کوتاهی آگاه سازید، مثلاً «حال می خواهم چند سؤال در مورد تاریخچه سلامتی تو بپرسم.» برای بیمار روشن کنید که در مرحله بعد چه انتظاری داشته باشد یا چه کاری انجام دهد، حالا می خواهم معاینهات کنم. چند دقیقه بیرون قدم می زنم. لطفاً لباسهای خود را به طور کامل درآور و این روپوش را به تن کن.»

مشاركت

هنگام ایجاد ارتباط با بیماران، تعهد خود را برای داشتن یک رابطه مداوم ابراز کنید. به بیماران این حس را بدهد که هر اتفاقی که بیفتد، همچنان مراقبت از آنها را ادامه خواهید داد. حتی به عنوان یک دانشجو، به خصوص در یک بیمارستان، این حمایت میتواند تفاوت زیادی ایجاد کند.

تصديق

راه مهم دیگر برای ایجاد احساس پذیرش در بیمار، موجه جلوهدادن یا تصدیق تجربه عاطفی وی است. بیماری که در یک تصادف اتومبیل حضور داشته ولی صدمه ندیده است باز هم ممکن است احساس درماندگی کند. اظهار کردن چیزی شبیه «حضور در آن تصادف باید خیلی ترسناک بوده باشد. تصادفات اتومبیل همیشه آشفتگی میآورند زیرا ما را به یاد آسیبپذیری و فنا میاندازند. این امر میتواند دلیل ناراحت بودن تو باشد» به بیمار قوت قلب میدهد و به او کمک میکند تا احساس کند که چنین عواطفی موجه و قابل درک است.

قوت قلب بخشیدن به بیمار

ارتباط پزشک- بیمار به طور ذاتی نابرابر است. احساس عدم تبحر شما به عنوان یک دانشجو به طور قابل پیشبینی در طول زمان به احساس اطمینان علمی و مهارت و قدرت در نقش شما به عنوان پزشک تبدیل خواهد شد. اما بیماران دلایل زیادی دارند تا احساس آسیبپذیری کنند. آنها ممکن است درد بکشند یا اینکه درباره یک علامت نگران باشند. ممکن است آنها توسط گروه مراقبتهای بهداشتی تحت فشار باشند یا تنها با فرایندهایی که شما انجام می دهید ناآشنا باشند. تفاوتهای جنسی، قومی، نژادی، یا سطح سواد می تواند موجب قابلیتهای متفاوت شود. با این حال، نهایت بیماران باید به منظور مراقبت از خود تقویت شوند. بیمارانی که بر روی پای خود می ایستند و توصیههای شما را درک می کنند، بیشتر احتمال دارد که تذکرات شما را دریافت و در سبک زندگی تغییر دهند، و داروها را به نحوی که تجویز شده استفاده نمایند.

اصولی که به شما کمک میکند تا بیمار خود را تقویت کنید، در کادر ۳–۲ لیست شده است. اگرچه بسیاری از آنها در قسمتهای دیگر این فصل بحث شده است، تقویت مسئولیت پذیری بیمار جهت سلامت خودش آن قدر ضروری است که باعث می شود دوباره به طور خلاصه در اینجا آورده شوند.

اطمينانبخشي

در هنگام صحبت کردن با بیماران مضطرب یا ناراحت احساس اطمینان بخشی به آنها در پزشک برانگیخته می شود. ممکن است بگوئید «نگران نباش، همه چیز خوب خواهد شد.» اگرچه این حرف در یک ارتباط غیرحرفهای ممکن است مناسب باشد، چنین اظهار نظرهایی از طرف شما به عنوان یک پزشک معمولاً زیان بخش است. ممکن است این

To be designed in

كادر ٣-٣. قوت قلب بخشيدن به بيمار: اصول به اشتراك گذاشتن قدرت

- پسزمینه فکری بیمار را پرس و جو کنید.
- بیمار را نیز مورد توجه قرار دهید نه تنها بیماری را
 - راهنماییهای بیمار را دنبال کنید.
 - احساسات خود را نشان دهید.
- اطلاعات خود را با بیمار علیالخصوص هنگام تغییر جهت مصاحبه به اشتراک بگذارید.
 - اجازه بدهید استدلال بالینی به بیمار منتقل شود.
 - محدوده دانش خود را مشخص کنید.

اشتباه را بکنید که به بیمار در مورد موضوع به نادرستی اطمینان بدهید، به علاوه اطمینان بخشی ناقص می تواند جلو افشاء اطلاعات بیشتر را بگیرد؛ خصوصاً اگر بیمار احساس کند که پزشک با اضطراب وی راحت نیست و یا میزان ناراحتی بیمار را درک نکرده است.

اولین گام برای اطمینان بخشی مؤثر، شناسایی و تصدیق احساسات بیمار است. انجام این کار احساس امنیت در بیمار ایجاد میکند. اطمینان بخشی معنادار خیلی دیرتر و پس از اینکه مصاحبه، معاینه بالینی، احتمالاً بعضی مطالبات آزمایشگاهی را تکمیل کردید به میان می آید. در آن هنگام می توانید برای بیمار تفسیر کنید که به عقیده شما چه اتفاقی افتاده است و به مشکلات واقعی بپردازید. اطمینان بخشی به بیمار به روش مناسب باعث می شود بیمار احساس امنیت کند و همچنین احساس کند که فهمیده می شود و علت یابی خواهد شد.

ارتباط كلامي مناسب

به عنوان یک پزشک، مهم است که در گفتههای خود دقت کنیم، اما به همان اندازه باید در نحوه گفتن مطالب نیز محتاط باشیم. اثربخشی برخورد بالینی به استفاده از زبان مناسب بستگی دارد. این امر همچنین می تواند روابط بیمار را افزایش داده و منجر به ایجاد رابطه رضایت بخش پزشک و بیمار شود.

از زبان قابل درک استفاده کنید

زبان قابل درک از کلمات ساده، قابل تشخیص و واضح استفاد میکند. صرفنظر سطح سواد بهداشتی، این یک روش ارتباطی ضروری برای صحبت با بیماران است. استفاده از جملات و کوتاه و فقط انتقال اطلاعات ضروری بسیار مهم است. کلمات ساده از استفاده از اصطلاحات پزشکی، اختصارات یا هرگونه کلمه یا عبارت پیچیده جلوگیری میکند. از گفتن "أیا درد انتشار مییابد؟" خودداری کنید. به سادگی بگویید "آیا درد به جایی منتقل میشود؟" اگر از اصطلاحات پزشکی یا کلمات پیچیده استفاده کردید، بابت آن عذرخواهی کنید و با استفاده از کلمات یا عبارات سادهتر و کمتر پیچیدهتر که بیمار میداند، فوراً آن را

بحث بیماران کمسواد و بیماران با سواد بهداشتی پایین را در همین فصل مشاهده کنید. برای بیمار توضیح دهید. همچنین از کلمات یا عبارت واضح و مشخص به جای عبارات مبهم مانند "کمی"، "رایج"، "ممکن"، "کمیاب" استفاده کنید. تمرین ارتباط برقرار کردن با همه بیماران با زبانی ساده بسیار مهم است، صرف نظر از تحصیلات، وضعیت اقتصادی – اجتماعی یا سوابق فرهنگی فرد.

در صورتی که به بیماران اطلاعات بسیار زیادی یکباره داده شود، حتی در صورت استفاده از زبان ساده، بیماران شما ممکن است گاهی بیش از حد احساس اضطراب کنند. در حالت ایده آل، مشاوران بیمار باید بر روی یکی از موارد مهم متمرکز شوند، و شما به عنوان پزشک باید اغلب این نکات را تکرار کنید. یک روش برای پی بردن به پیام اصلی، رویکرد "از من سه سؤال بپرس" است. این روش قصد تبدیل بیماران به اعضای فعال تری در تیم مراقبتهای بهداشتی خود دارد. این روش بیماران را ترغیب میکند تا از پزشک سؤال بپرسند و پزشکان پاسخ دهند.

سه سؤال اصلى طى هر برخورد بالينى:

- ۱. مشکل اصلی من چیست؟
- ۲. چکاری لازم است انجام دهم؟
- چرا مهم است که من این کار را انجام دهم؟

تغییر این روش به "به آنها سه چیز بگویید" می تواند به پزشکان کمک کند پیام خود را متمرکز و ساده انتقال دهند. روش دیگر برای اطمینان از اینکه بیمار شما را درک می کند، روش آموزش بازگشت است باز هم، به خاطر داشته باشید "آموزش – برگشت" آزمودن دانش بیمار نیست بلکه برای آزمودن اینکه شما مطالب را تا چه حد که به صورت قابل درک برای بیمار باشد، توضیح داده اید.

برای بحث بیشتر متد Teach-Back فصل ۱ را مشاهده کنید.

از زبان بدون انگزدن استفاده کنید

در بعضی مواقع، ممکن است شخص در طول مصاحبه بالینی ناخواسته از کلمات یا عباراتی استفاده کند که توسط بیمار به عنوان فرد فاقد صفات انسانی و یا یک ننگ همیشگی (perpetual stigma) درک شود و به جای حمایت آنها را به حاشیه براند. زبانی که ما برای ارجاع به افراد استفاده میکنیم باید هویت کامل آنها را منعکس کند و ظرفیت آنها برای تغییر و رشد تأیید کند. زبان آستیگماتیزه ناخواسته میتواند بیماران را از خود دور کرده و به آنها آسیب بزند، موانعی را برای بیمارانی که به دنبال کمک یادسترسی به درمان هستند ایجاد کند و کلیشههای منفی را تداوم بخشد. "به عنوان مثال، از گفتن این جمله پرهیز کنید". "آیا هنوز خود را فردی وابسته به مواد مخدر میدانید؟" یا "آیا شما شخصی هستید که روزانه از ویلچر استفاده میکنید؟"

گامی برای جلوگیری از انگزدن شامل استفاده از زبان "مردم برای اولین بار" است. به عنوان مثال، گفتن "سوءمصرف کننده مواد مخدر" می تواند بیانگر این باشد که مشکل از شخص است. در عوض، بگویید "شخصی که مواد مخدر مصرف می کند" یا "شخصی که دارای اختلال در مصرف مواد است" که نشان می دهد فرد ممکن است به یک بیماری خاص یا بیماری مزمن مبتلا باشد، که شخص را به طور کامل توصیف نمی کند. به کادر ۲-۲ مراجعه کنید.

کادر ۴-۲. نمونههایی از کلام انک زنانه در مقابل کلام غیرانگزنانه		
آنچه که باید از گفت آن اجتناب کنید	آنچه که باید بگویید	
مـجرم، مـجرم سابق، اراذل اوباش،	شخصی که قبلاً در حبس بوده / یا	
جنايتكار، جنايتكار سابق، محكوم،	شخصی که هم اکنون در حبس است	
زندانی		
زندانی آزاد شده تحت تعقیب	شخصی که به قید التزام از زندان آزاد	
	شده یا تحت نظر	
شیرهای، معتاد	شخصی که مواد مخدر مصرف یا تزریق	
	می کند. شخصی که دارای اعتیاد است.	
افسرده، روانگسیخته	فردی که مبتلا به اسکیزوفرنی یا	
	افسردگی تشخیص داده شده است	
ایدزی	فردی که با HIV یا ایدز (AIDS) زندگی	
قربانی ایدز، بیمار ایدزی یا HIV	میکند	
ف_احشه (prostitate)، روسپی	کارگر جنسی (sex worker) (شخصی	
(hooker)، زن کــوچهگــرد street)	که در رابطهٔ جنسی معاملهای یا بقا	
walker)	شرکت دارد)	
قربانی تجاوز (Rape victim)	بازمانده از حملهٔ جنسی a rape)	
	survivor)	
معلول – ناتوان	شخصی با ناتوانی (with disabilities)	
فرد سالم، نرمال	شخصی بدون ناتوانی without)	
	disabilities)	
کوتوله– ریزه	شخص ريز اندام، شخص كوتاه قد	
ویلچری، وابسته به ویلچر	شخصی که از صندلی چرخدار یا صندلی	
	متحرك استفاده مىكند	

ارتباط غيركلامي مناسب

همان طور که شما بیمار را با دقت مشاهده می کنید، بیمار نیز شما را زیر نظر خواهد گرفت. آگاهانه یا ناخود آگاه، شما از طریق کلمات و رفتار خود پیام ارسال می کنید. حالت ایستادن، حرکات، تماس چشمی و لحن صدا همه بیانگر میزان علاقه، توجه، پذیرش و درک شما هستند (شکل ۳-۲).

مصاحبه گر ماهر، حتی در صورت محدود بودن زمان، آرام به نظر میرسد. بیماران وقتی آشفته و شتابزده هستید احساس میکنند. یادگیری تمرکز و توجه کامل به بیمار ضروری است. بیماران همچنین نسبت به هرگونه عدم پذیرش ضمنی، خجالت، بیحوصلگی، یا بیحوصلگی و رفتارهای تحقیرآمیز، کلیشه، انتقاد یا تحقیر حساس هستند. حرفهای بودن نیازمند صداقت و "توجه مثبت بیقید و شرط" برای پرورش روابط شفابخش است.

هم بیمار و هم پزشک به طور مداوم از ارتباط غیرکلامی استفاده میکند که سرنخهای مهمی را در مورد احساسات و عواطف نشان میدهند. دقیقترشدن به پیامهای غیرکلامی



شکـــل ۳-۲. رفــتارهای غــیرکلامی میتواند حس همدلی را برساند.

شما را قادر میسازد هم «فکر بیمار را به نحو مؤثرتری بخوانید» و هم خودتان پیامهایی بفرستید، توجه خاصی به ارتباط چشم، تظاهرات صورتی، وضعیت قرارگیری بدن، وضعیت سر و حرکاتی همچون سر تکان دادن و لرزیدن، فاصله بین فردی، و نحوه قرارگیری دستها و پاها (مثلاً روی هم، جدا یا باز) مبذول دارید. در مورد بعضی از اشکال ارتباط غیرکلامی کهممکن است همه گیر باشند ولی از نظر فرهنگی محدود شده باشند هوشیار باشید.

تطبیق دادن وضعیت خودتان با بیمار می تواند علامت افزایش ارتباط باشد. نزدیکتر شدن با تماس فیزیکی برقرار کردن دستتان روی بازوی بیمار می تواند همدلی را برساند یا به بیمار در مسلط شدن به احساساتش کمک کند. در حقیقت ارتباط غیرکلامی وسیلهٔ ابزار احساسات است و ممکن است مهم تر از ارتباط کلامی در برقراری همدلی باشد. آگاهانه برقرار کردن ارتباط غیرکلامی اولین گام در استفاده از این شکل مهم تقابل با بیمار است. کادر ۵-۲ را ببینید.

كادر ۵-۲. انواع ارتباط غيركلامي

- \blacksquare قرارگیری به سمت بیمار و مجاورت فیزیکی *
 - تماس چشمی با بیماران*
 - تکان دادن سر همراه با انیمیشن صورت*
 - ulletتکان دادن سر با تغییر ژست ullet
 - طرز ایستادن
 - تون صدا و نحوهٔ استفاده از صدا
 - استفاده از سکوت
 - استفاده از لمس
- * در مطالعات مشاهده شده که با افزایش ارتباط صمیمانه (Rapport) پزشک با بیمار مرتبط است.

ملاحظات دیگر در ارتباطات و روابط بین فردی

مطرح نمودن موضوعات حساس

در فصول بعدی می آموزید که پزشکان در مورد موضوعات گوناگون حساس با بیمار گفتگو میکنند. این مباحثات می توانند برای پزشک بی تجربه یا در طی بررسیهای بیمارانی که پزشک آنها را به خوبی نمی شناسند، بسیار دشوار باشند. حتی پزشکان مجرب نیز با موضوعات خاص که به «تابو»های اجتماعی (یا انگها) مربوطه باشند، مشکل دارند: سوءمصرف داروها یا الکل، فعالیتهای جنسی، مرگ یا احتضار، مشکلات مالی، خشونت در خانه، بیماریهای روانی، دفورمیتههای بدنی، کارکرد رودهها، تجربیات نژادی و قومی رفتارهای متقابل خانوادگی، و امثال اینها. بسیاری از این مقولات ارزشهای فرهنگی، رفتارهای متابل خانوادگی، و امثال اینها. بسیاری از این مقولات ارزشهای فرهنگی، اجتماعی و فردی را برمیانگیزند. اصول پایه متعددی می توانند شما را در پاسخ به موضوعات حساس راهنمایی کنند.

راه کارهای دیگری برای کسب راحتی بیشتر در خصوص موضوعات حساس وجود دارد. مانند: مطالعه در مورد این موضوعات در مقالات پزشکی و عمومی، صحبت کردن با

همکاران به طور واضح در مورد موضوعات مدنظرتان، گذراندن دورههای خاص که به شما در کشف احساسات و واکنشهایتان کمک میکند، و در نهایت تفکر کردن در مورد تجربیات زندگی شخصی خودتان. از تمام این منابع استفاده کنید. در صورت امکان به گفتههای پزشکان مجرب گوش دهید و سپس مباحثات مشابه آنها را با بیماران خود تمرین کنید. به مرور زمان دامنه موضوعاتی که شما می توانید با آسودگی کشف کنید وسیعتر خواهد شد.

کادر ۶-۲. راهکارهایی جهت برخور د با عناوین حساس

- مهم ترین و یگانه اصل این است که قضاوتگر نباشید. وظیفه پزشک آن است که در مورد بیماری آگاهی کسب کند و به او کمک کند تا به سلامتی بیشتر دست یابد.
- برای بیمار توضیح دهید که چرا نیاز به دانستن اطلاعات خاصی دارید، انجام این کار از نگرانی بیماران میکاهد، به عنوان مثال به بیماران بگوئید: «از آنجا که فعالیت جنسی مردم را در معرض خطر بیماریهای خاصی میدهد، من این سؤالات را از تمام بیماران میپرسم»
- برای موضوعات حساس سؤالات روشن کنندهای پیدا کنید و اطلاعات خاص مورد نیاز برای بررسی خود را کسب کنید.
- در پایان، بدانید که هر چیزی که شما را ناراحت کند، حس می شود. انکار ناراحتی می تواند منجر شود که از همه موضوع بگذرید.

رضايت آگاهانه

رضایت بیمار برای انجام یک روش یا درمان فراتر از امضای ساده فرم است. رضایت آگاهانه یک فرایند ارتباطی است که در آن یک پزشک به بیمار در مورد خطرات، مزایا و گزینههای یک روش یا مداخله پیشنهاد شده آموزش میدهد.

موارد زیر عناصر مورد نیاز برای مستندسازی بحث رضایت آگاهانه است:

- ماهیت روش یا درمان
- خطرات و مزایای روش یا درمان
 - جایگزینهای منطقی
- خطرات و مزایای گزینههای دیگر
- ارزیابی درک بیمار از چهار عنصر اول

پزشکان وظیفه قانونی و اخلاقی دارند که مراحل اخذ رضایت آگاهانه را بدون حذف هیچکدام از آنها رعایت کنند.

گرفتن رضایت آگاهانه در هر بیمار متفاوت خواهد بود. برای شما واضح خواهد بود که هر بیمار شرایط خاص خود را دارد که بر توانایی وی در تصمیمگیری آگاهانه تأثیر میگذارد. اطمینان حاصل کنید که بیمار از توانایی تصمیمگیری برخوردار است. در غیر این صورت، با شخصی که بیمار، وی را به عنوان نمایندهٔ مراقبتهای بهداشتی تعیین کرده صحبت کنید. شما باید تمام جنبههای زندگی بیمار خود را بشناسید و بهترین راه ارتباط با آنها را در نظر

فصل ۱، رویکرد به مواجههٔ بالینی، قسمت تعیین ظرفیت تصمیمگیری را مشاهده کنید. بگیرید. از زبانی قابل درک استفاده کنید که تحقیرآمیز نباشد و از به کار بردن اصطلاحات پزشکی اجتناب کنید. شما ممکن است بخواهید از روش آموزش بازگشت برای ارزیابی میزان دریافت بیمار از اطلاعات داده شده استفاده کنید. در صورت امکان، سایر منابع اطلاعاتی را برای تحقیق توسط خود بیمار فراهم کنید، مانند بروشر، وبسایت یا فیلم بپرسید: "چه سؤالی از من دارید؟" و پس از مکالمه اولیه برای پاسخ به هرگونه سؤال در دسترس باشید. هر بیمار با توانایی تصمیمگیری پس از اینکه به طور صحیح آگاه شد، حق انتخاب یا رد روشها یا معالجه را دارد.

کار با مترجم پزشکی

چند کلمه که برای بیمار شما راحت و قابل درک است ممکن است سبب ایجاد رابطهٔ دوستانه شود اما جایگزین داستان کامل نمی شود. حتی اگر مسلط باشید هم ممکن است معنی برخی لغات مهم را از دست بدهید. از به کار گرفتن دوستان یا اعضای خانواده به عنوان مترجم برحذر باشید چرا که ممکن است محرمانه بودن گفته ها زیر پا گذاشته شود، معانی گفته ها تغییر یابد و اطلاعات منتقل شده ناقص باشد. مترجم مطلوب فردی است که با هر دو زبان و هر دو فرهنگ آشنا باشد. هر چند حتی مترجمهای آموزش دیده نیز ممکن است با خرده فرهنگهای مختلف در جوامع آشنا نباشند.

در هنگام شروع کار با یک مترجم رابطه دوستانهای با وی برقرار کنید و با او مرور کنید که چه اطلاعاتی بیش از همه مفید خواهند بود (کادر ۲-۲). به وی توضیح دهید که از او میخواهید تا همه چیز را ترجمه کند و چیزی را خلاصه نکند. سؤالات خود را صریح، کوتاه و ساده بپرسین، و همچنین میتوانید با ارائه کردن اهدافتان در هر قسمت از شرح حال به مترجم کمک کنید. پس از اینکه طرح خود را با مترجم در میان گذاشتید شرایط اتاق را طوری ترتیب دهید که بتوانید ارتباط چشمی آسان و ارتباط غیرکلامی با بیمار برقرار کنید. سپس مستقیماً با بیمار صحبت کنید و مثلاً بجای "بیمار چه مدت مریض بوده است؟" بپرسید "تو چه مدت مریض بوده ای؟" قرار گرفتن مترجم نزدیک بیمار یا پشت سر شما، مانع از این میشود که شما مجبور شوید سرتان را جلو و عقب ببرید.

پرسشنامههای کتبی دو زبانه، در صورتی که در دسترس باشند، خصوصاً برای مرور سیستمها، بسیار پرارزش هستند. ابتدا اطمینان حاصل کنید که بیماران می توانند زبان آنها را بخوانند، و در غیر این صورت از مترجم کمک بخواهید، بعضی درمانگاهها مترجم صوتی دارند، اگر در دسترس است از آنها استفاده کند.

ترجمه از طریق تلفن. مترجمان تلفنی برای خدمات پایهای و برای زبانهای ناشناخته و در مواردی که نباید چهره فرد توسط پرسنل درمان شناخته شود مفیدند. ترجمه تلفنی هنگامی فراهم می شود که یک مترجم، که معمولاً در یک مکان از راه دور مستقراست، برای دو نفر یا بیشتر که به یک زبان صحبت نمی کنند از طریق تلفن ترجمه ارائه می دهد. هر دو تفسیر تلفنی و تفسیر حضوری نقش مهمی در تنظیمات مراقبتهای بهداشتی دارند، اما دو نوع تفسیر جایگزین یکدیگر نیستند و مفسران تلفنی جایگزین نیاز به تفسیر پزشکی در محل نمی شوند. مقدار زیادی از اطلاعات غیرکلامی را می توان از طریق تن صدا، انعطاف پذیری، الگوهای تنفسی، تردید و سایر داده های شنیداری درک کرد. مترجمانی که از طریق تلفن کار می کنند نمی توانند اطلاعات را که بصری منتقل می شود مانند حرکات و حالتهای

-۲. اصول راهنمای کار کردن با یک مترجم (Interpret)	کادر ۷
معرفی (introduction): مطمئن شوید که همه افراد درون اتاق را معرفی مینمایید. در طی زمان معرفی اطلاعات	I
را به صورت قوانین نقش افراد مطرح نمایید.	
به اهداف توجه نمایید (Note Goals): به اهداف مصاحبه توجه نمایید. تشخیص چیست؟ درمان چه جزئیاتی	N
دارد؟ آیا نیاز به پیگیریهای بعدی وجود دارد؟	i ni
شفافسازی (Transparency)؛ اجازه دهید بیمار بداند همه آنچه گفته شده است در این جلسه ترجمه خواهد شد.	Т
خلاق (Ethics): از مترجمهای کارآمد استفاده کنید و نه از اعضای خانواده یا کودکان. مترجمهای دارای مدرک	Е
خاص، این امکان را فراهم میکنند که بیمار خودش صحبت نماید و خودش برای سلامتش تصمیمگیری نماید.	
احترام به باورها (Respect Beliefs): بیمارانی که از نظر زبانی محدودیت دارند ممکن است دارای باورهای خاص	R
فرهنگی باشند که باید مورد نظر قرار بگیرند مترجم می تواند یک همکار در تفسیر یا فهم و باورهای فرهنگی خاص	
بيمار باشد.	
تمرکز بر بیمار (Patient focus): بیمار باید مرکز توجه در مواجهه باشد. همکاران باید با بیمار و نه با مترجم وارد	P
عمل شوند. اطمینان حاصل نمایید که به تمام سؤالات بیمار قبل از اتمام مصاحبه پاسخ دادهاید. اگر مترجم أموزش	
دیده در بین کادر درمانی ندارید، ممکن است بیمار نتواند سؤالاتش را به درستی بپرسد.	
کنترل را به دست بگیرید (Retain control): به عنوان برقرار کننده سلامت، حیاتی است که کنترل تعاملات را به	R
دست بگیرید و اجازه ندهد که بیمار یا مترجم مسئول مصاحبه شما شوند.	
توضیح دادن (Explain): از زبان ساده و جملات کوتاه در زمان کار با مترجم استفاده نمایید. این کار باعث می شود	E
اطمینان داشته باشید که در زبان دوم لغات معادل مناسبی به کار برده شده است و اینکه همه اطلاعات واضحاً	
منتقل میشود.	
تشکر کردن (Thanks): از مترجم و بیمار برای وقتی که به شما دادهاند تشکر نمایید. بر روی پروندهٔ بیمار ذکر	T
نمایید که بیمار نیازمند یک مترجم است و ذکر کنید که چه کسی مترجم این جلسهٔ مصاحبهٔ شما بوده است.	

صورت درک کنند. شرایطی که ترجمهٔ رو در رو بهتر از ترجمهٔ تلفنی میباشد شامل:

- تشخیص مهم و خبر بد
- زمانی که بیمار مشکل شنوایی دارد
- دیدارهای خانوادگی و بحثهای گروهی
 - تعاملهای نیازمند عناصر بصری
- اخبار یا پروسهٔ پزشکی شخصی و یا پیچیده

دستورات پیشرفته

به طور کلی، تشویق هر بزرگسال، به ویژه بزرگسالان مسن یا بیمار مزمن، برای داشتن یک دستورالعمل قبلی و انتخاب نماینده مراقبتهای بهداشتی یا وکالتنامه مراقبتهای بهداشتی که میتواند به عنوان تصمیم گیرنده سلامت بیمار عمل کند، مهم است. این قسمت از مصاحبه میتواند یک "شرح حال از ارزشها" باشد که مشخص میکند چه چیزهایی برای بیمار مهم است و باعث میشود زندگی ارزش زندگی داشته باشد و چه زمانی زندگی دیگر ارزشی ندارد. بپرسید بیماران چگونه هر روز وقت خود را میگذرانند، از چه چیزهایی لذت میبرند و در انتظار چه چیزهایی هستند. اطمینان حاصل کنید که معنای

جملاتی مانند: "شما گفتید که نمیخواهید باری بر دوش خانواده خود باشید. منظور شما از این جمله دقیقاً چیست؟" بپرسید، "من نمیدانم که آیا شما در مورد بیماری خود نگرانی دارید؟ یا درد خود؟ و یا ترجیح خود برای درمان؟" اطلاعات درخواستی را ارائه دهد و تعهد خود را برای حمایت و مراقبت از بیمار در طول بیماری نشان دهید. اعتقادات مذهبی یا معنوی بیمار را کاوش کنید تا شما و بیمار بتوانید مناسبترین تصمیمات را در مورد مراقبتهای بهداشتی بگیرید.

بیماران در حال مرگ به ندرت میخواهند در هر برخورد در مورد بیماری خود صحبت کنند، و همچنین مایل نیستند به هر کسی که ملاقات میکنند اعتماد کنند. اگر آنها میخواهند در یک سطح اجتماعی بمانند، به ترجیحات آنها احترام بگذارید. لبخند، لمس، پرس و جو در مورد یکی از اعضای خانواده، اظهار نظر درباره اتفاقات روز یا حتی شوخطبعی ملایم نگرانی و پاسخویی شما در مقابل بیمار را منتقل میکند.

روشن کردن خواستههای بیمار در مورد درمان در پایان زندگی مسئولیت مهمی است. عدم تسهیل تصمیمگیری در پایان زندگی به عنوان یک نقص در مراقبتهای بالینی مشاهده می شود. وضعیت بهداشتی بیمار و وضعیت مراقبتهای بهداشتی اغلب مواردی را که باید مورد بحث قرار گیرد تعیین می کنند. برای بیمارانی که به سختی بیمار یا ضعیف هستند و در اواخر عمر (پیش آگهی کمتر از یک سال است)، تکمیل فرم دستورات پزشک برای در اواخر عمر (پیش آگهی کمتر از یک سال است)، تکمیل فرم دستورات پزشک برای در الابه sustaining treatment) یا (Physician orders for life (MOLST) یا sustaining treatment) توصیه می شود. فرم POLST/MOLST که در سطوح مختلف پیاده سازی در ایالات متحده است، می شود. فرم قابل سفارش پزشکی است که دستورات پزشکی بیمار را برای درمان نگهدارنده زندگی به دیگران می گوید. "تکمیل فرم با محاوره هایی که برای بیمار انجام می شود" در مورد ارزشها، اعتقادات و اهداف وی برای مراقبت بحث می کند، و پزشک بالینی تشخیص، پیش آگهی و گزینه های درمانی بیمار، از جمله مزایا و بارهای درمان پایدار زندگی را ارائه می دهد. آنها با هم از طریق فرآیند تصمیم گیری آگاهانه و مشترک در مورد درمان را ارائه می دهد. آنها با هم از طریق فرآیند تصمیم گیری آگاهانه و مشترک در مورد درمان مورد نظر، براساس ارزشها، اعتقادات و اهداف مراقبت از بیمار، به نتیجه می رسند.

برای بیمارانی که به شدت بیمار هستند و در بیمارستان، بحث در مورد چگونگی پاسخ به ایست قلبی یا تنفسی معمولاً اجباری است. اگر در رابطه قبلی با بیمار نبودهاید یا از درک بیمار از بیماری اطمینان ندارید، پرسیدن درباره "احیا نکن" Do Not) (Do Not) (Resuscitate) یا اجازه وضعیت مرگ طبیعی معمولاً دشوار است. رسانهها به بسیاری از بیماران دید غیرواقعی درباره اثربخشی احیا میدهند. کاوش کنید، "چه تجربههایی از مرگ یکی از دوستان نزدیک یا نزدیکان شما داشته اید؟" "در مورد احیای قلبی ریوی چه می دانید؟" به آنها اطمینان دهید که تسکین درد و مراقبت از مشکلات معنوی و جسمی آنها در اولویت خواهد بود.

افشیای اخبار جدی

وظیفه پیچیده افشای اخبار جدی برای بیماران مانند بیماریهایی با نتایج ضعیف بقا، عود بیماری یا عدم موفقیت در درمانها، به مهارتهای ارتباطی پیشرفته نیاز دارد. علاوه بر مؤلفه کلامی دادن خبر ترسناک، همچنین نیاز به پاسخگویی به واکنشهای عاطفی بیماران، تصمیمگیری مشترک، استرس ناشی از انتظارات بیماران، درگیز شدن اعضای

مختلف خانواده و چگونگی ایجاد امیدواری با وجود وضعیتی که تلخ است، وجود دارد. به دلیل پیچیدگی این تعاملات که اغلب میتواند مسائل جدی ارتباطی ایجاد کند، پروتکل SPIKES برای افشای اخبار جدی برای راهنمایی پزشکان توصیه شده است. پروتکل ۶ مرحلهای: تنظیم مصاحبه، ارزیابی درک بیمار، دریافت دعوتنامه بیمار، دادن دانش و اطلاعات به بیمار، پرداختن به احساسات بیمار با پاسخهای همدلانه و استراتژی و خلاصه (کادر ۸-۲).

کادر ۲-۸. SPIKES: پروتکل شش مرحله <i>ای</i>	ی برای انتقال خبر بد	
مراحل	اطلاعات	
۱. تــنظیم مـصاحبه Setting up the)	حریم خصوصی را ترتیب دهید.	
interview)	افراد قابل توجه دیگر را درگیر کنید.	
	بنشينيد.	
	با بیمار ارتباط برقرار کنید.	
	محدودیتهای زمانی و وقفهها را مدیریت کنید.	
	"بگذارید یک دقیقه وقت بگذارم تا مطمئن شوم آنچه را که نیاز دارم پیدا کردهام."	
۲. ارزیابی ادراک بیمار Assessing the)	پزشک از سؤالات باز استفاده می کند تا تصویری منطقی از نحوه درک بیمار از	
patient's perception)	وضعیت پزشکی ایجاد کند.	
	برای مثال: "از زمان نمونهبرداری چه فکرهایی داشتهاید؟"	
	"درک شما از دلایل انجام MRI چیست؟"	
۳. اخــ ذ دعــوت بيمار Obtaining the)	بفهمید بیمار چقدر میخواهد بداند.	
patient's invitation)	در هر گفتگویی درباره اخبار بد، مسئله اصلی این نیست که "آیا میخواهید بدانید؟"	
	بلکه "میخواهید در چه سطحی بدانید؟" "اگر این مسئله جدی به نظر برسد، آیا	
	شما فردی هستید که دوست دارید دقیقاً بفهمید چه خبر است؟"	
۴. دادن دانش و اطـــالاعات بــه بــيمار	اطلاعات را براساس ارزیابی از درک بیمار، انطباق و خواستههای وی برای افشای	
(Giving knowledge and information	اطلاعات ارائه دهید.	
to the patient)	با یک پیام هشدار دهنده شروع کنید ("متأسفانه من خبرهای بدی برای گفتن به	
	شما دادهام" یا متأسفم که به شما گفتم") پس از اشتراک اطلاعات اولیه و قبل از	
	ادامهٔ کار، مکث کنید.	
	از به کار بردن اصطلاحات تخصصی پرهیز کنید.	
۵. پرداختن به احساسات بیمار با پاسخهای	انتظار داشته باشید که اولین پاسخ بیمار احساسی باشد. آماده باشید تا احساسات را	
(Addressing the patient's هـمدلانه	سريعاً تصديق نماييد.	
emotions with empathic responses)	برای مثال: "من می توانم ببینم که این مسئله چقدر برای شما ناراحت کننده است."	
	"مى توانم به شما بگويم كه انتظار كشيدن اين حرف را نداشتيد." "متأسفم كه	
	مجبور شدم این را به شما بگویم." "من هم به نتیجهٔ بهتری امیدوار بودم."	
۶ استراتژی و خلاصه Strategy and)	قبل از بحث در مورد مراحل بعدی، اطمینان حاصل کنید که بیمار اطلاعاتی را که	
Summery)	در ابتدا ارائه شده است، درک می کند.	
	اگر أنها برای چنین صحبتی آماده هستند: برای مثال: "آیا کاری می توانم انجام	
	دهم تا این مسئله برای شما کمی راحت تر شود؟" "من میخواهم شما برای مرحله	
	بعدی آماده باشید آیا می توانم توضیح دهم"	

مصاحبه جهت ايجاد انگيزه

بسیاری از ویزیتهای بیمار توسط شما با بحث در مورد تغییر رفتار مورد نیاز برای بهینهسازی سلامتی یا درمان بیماری تمام می شود. این موارد می تواند شامل تغییر در رژیم غذایی، عادات ورزشی، ترک سیگار یا مشروبات الکلی، پایبندی به رژیمهای دارویی یا استراتژیهای خودمدیریتی باشد. مصاحبهٔ انگیزهساز مجموعهای از تکنیکهای کاملاً مستند است که نتایج سلامتی را، به ویژه برای بیماران مبتلا به سوءمصرف مواد بهبود می بخشد. این شما را تشویق می کند تا به بیماران خود کمک کنید تا علایق خود را برای بررسی و تغییر در رفتارهایشان کشف کنند. یادآوریهای ارزشمندی برای پزشکان در مورد خودآگاهی نسبت به نگرشها، افکار و شیوههای ارتباطی و بین فردی آنها در کادر ۲-۹ پیشنهاد شده است.

جدول ۲-۱ یک مثال بالینی را مشاهده کستید. برای بحث بنیشتر مصاحبه انگیزشی فصل ۶ را مشاهده کنید.

كادر ٩-٢. مصاحبه جهت أيجاد انكيزه: آيا اين كار را درست انجام مىدهم؟

- آیا من بیشتر از اینکه صحبت کنم گوش میکنم؟ یا بیشتر از اینکه گوش کنم صحبت میکنم؟
- آیا خودم را نسبت به مسائل این بیمار، هر چه که باشد، حساس و باز نگه میدارم؟ یا در مورد آنچه که خودم فکر میکنم مشکل بیمار است، صحبت میکنم
 - آیا این بیمار را به گفتگو و بررسی ایدههای خود برای تغییر دعوت میکنم؟ یا زود نتیجه گیری میکنم و سراغ راهحل میروم؟
- آیا این شخص را به صحبت در مورد دلایل خود برای تغییر نکردن تشویق میکنم؟
 - یا او را مجبور می کنم فقط در مورد تغییر صحبت کند؟
 - أیا اجازه می گیرم که نظرات خود را ارائه دهم؟
 - یا فکر میکنم ایدههای من همان چیز است که او واقعاً باید بشنود؟
 - آیا من به این بیمار اطمینان میدهم که تردید برای تغییر طبیعی است؟ یا به او میگویم که اقدام به تغییر کند و برای دستیابی به راه حل به حرکت کند؟
- آیا به این بیمار کمک میکنم موفقیتها و چالشهای گذشته خود را تشخیص داده و آنها را به تلاشهای کنونی ارتباط دهد؟
- یا او را ترغیب می کنیم که داستانهای قدیمی را نادیده بگیرد یا در آنها باقی بماند؟
 - آیا من به دنبال درک این بیمار هستم؟
- یا اینکه وقت زیادی را صرف تلاش برای متقاعد کردن او برای درک من و ایدههایم میکنم؟
 - آیا برای این بیمار آنچه را میشنوم خلاصه میکنم؟
 - یا من فقط آنچه را که خودم فکر میکنم خلاصه میکنم؟
 - آیا من به نظر این بیمار بیش از نظر خودم اهمیت میدهم؟ یا اینکه به دیدگاه خود ارزش بیشتری میدهم؟
 - آیا به خودم یادآوری میکنم که این بیمار توانایی انتخاب دارد؟ یا فرض میکنم که او کفایت انتخابهای خوب را ندارد؟

ارتباط بین حرفهای (Interprofessional Commuication)

شما به عنوان یک کارآموز در محیط بالینی، خود را در مراقبت با سایر کارآموزان و پزشکان از زمینههای مختلف مانند پزشکی، پرستاری، دندانپزشکی، پرستاری پیشرفته، مددکاری اجتماعی، درمانگر توانبخشی خواهید دید (شکل ۴-۲). بدون شک، کار تیمی با استفاده از ارتباطات مؤثر در ارائه مراقبتهای کارآمد و با کیفیت که منجر به برتری در نتایج خدمات بیمار میشود، مهم است. "همکاری بین رشتهها نیز در به حداقل رساندن خطر خطاهای مراقبت از بیمار بسیار مهم است". با این حال، بسیاری از موانع میتوانند مانع این رویکرد تیم محور شوند. این موانع شامل مجموعه مهارتهای مختلف، دانش و هویتهای حرفهای، فقدان صلاحیت فرهنگی بین حرفهای (interprofessional cultural درک شدهٔ قدرت و الگوهای حرفه محور profession-centric) ست زیرا به role models) است. احترام متقابل برای ارتباطات بین حرفهای ضروری است زیرا به تسهیل یک فضای مثبت برای تعیین اهداف مشترک، ایجاد برنامههای مشترک، تصمیمگیری و تقسیم مسئولیتها ایجاد میکند.

یکی از چارچوبهای بهبود ارتباط بین حرفهای و کار تیمی، SBAR (وضعیت – پیشینه – ارزیابی – توصیه)، یک مدل ذهنی مشترک است که یک چارچوب روشن، مختصر و سازمان یافته برای ارتباط بین پزشکان را فراهم میکند. این چارچوب گوش دادن فعال را تسهیل میکند و به همه اعضای تیم بین حرفهای یک رویکرد سازنده و استاندارد برای بحث و گفتگو آزادانه درباره مسائل بیمار که ممکن است داشته باشند به ویژه در مورد ایمنی بیمار، ارائه می دهد (کادر ۲۰-۲۰).



شکل ۴-۲. ارتباط مؤثر بین پزشکان مختلف تصمیم گیرنده، کلیدی برای حفظ ایمنی بیمار است.

پهيل ارتباط بين حرفهای interprofessional)	کادر ۱۰-۲. SBAR: ابزاری برای تس
	communication)
مثال	SBAR
من هستم. به این علت تماس میگیرم که بیماری دارم که	وضعیت (Situation)
بیمار در سرویس بستری شد زیرا	پیشینه (Background)
من فكر مى كنم اين بيمار احتمالاً مبتلا به مى باشد.	ارزیابی (Assessment)
«اجازه دهید بیمار را به انتقال دهیم» یا «اجازه دهید ما ارزیابی کنیم و سپس»	توصیه (Recommendation)

<mark>موقعیتها و رفتارهای چالش برانگیز بیماران</mark>

- بیمار ساکت
- بیمار پرحرف
- بیمار گیج کننده

- بیمار دچار تغییر وضعیت شناختی
 - بیمار با احساسات ناپایدار
 - بیمار عصبی یا پرخاشگر
 - بیمار عشوه گر
 - بیمار تبعیضگرا
 - بیمار دچار نقص شنوایی
 - بیمار با نقایص بینایی
 - بیمار با هوش محدود
 - بیمار با مشکلات شخصی
 - بيمار غيرهمفكر
 - بیمار کم سواد
 - بیمار با سواد بهداشتی پایین
 - بیمار با مهارت زبانی محدود
- بیمار با بیماری لاعلاج یا در حال مرگ

طی مدتی که شما برای گوش دادن به داستانهای بیماران وقت میگذارید ممکن است به این نکته پی ببرید که مصاحبه با بعضی از بیماران، مشکل تر از سایرین است. برای بعضی از پیماران مصاحبه با یک بیمار ساکت می تواند مشکل تر باشد و برای بعضی دیگر مصاحبه با بیماران مدعی هوشیار باشید که واکنشهای شما به بهبود مهارتهای بالینی تان کمک میکند. موفقیت شما در گرفتن تاریخچه از بیماران چالش برانگیز، با سبک تجربه، بیشتر می شود اما مراقب عوامل استرس زا برای خودتان مثل خستگی، خلق و خو و اضافه کاری باشید زیرا مراقبت از خود برای مراقبت کردن از دیگران ضروری است حتی اگر بیمار چالش برانگیز باشد. همواره به یاد داشته باشید که گوش فرادادن به بیمار و شفافسازی نگرانیهای او بسیار مهم است.

بیماری که ساکت است

مصاحبه کننده مبتدی ممکن است در مورد دورههای سکوت در مصاحبه احساس ناخوشایندی داشته و الزام به تداوم مصاحبه را در خود حس کند. سکوت می تواند معانی و اهداف متعددی داشته باشد. بیماران به کرات برای دورههای کوتاهی ساکت می شوند تا افکار خود را جمع کنند، جزئیات را به یاد آورند، یا تصمیم بگیرند که آیا می توانند در مورد اطلاعات خاصی به شما اعتماد کنند. دوره سکوت معمولاً توسط پزشک بسیار طولانی تر از بیمار احساس می شود. پزشک باید حواس جمع به نظر برسد. هر جا که مناسب ببیند اندکی او را تشویق به ادامه صحبت بکند، برای مثال "ساکتی ... به چی فکر می کنی؟" در طی دورههای سکوت به دقت مراقب سرنخهای غیرکلامی بیمار همچون مشکل تسلط بر عواطف باشید. راحتبودن با سکوت بیمار، ممکن است به درمان کمک کند و باعث شود بیمار احساسات عمیق تری را نشان دهد.

گاهی ممکن است سکوت، پاسخ بیمار به نحوه سؤال پرسیدن شما باشد. اَیا سؤالات

صریح متعددی را به سرعت مطرح کردهاید؟ آیا باعث رنجش بیمار به هر نحو، مثلاً با نشان دادن عدم تأیید یا انتقاد شدهاید؟ آیا در تشخیص یک نشانه غالب مانند درد، تهوع، یا تنگی نفس کوتاهی کردهاید؟ اگر چنین است ممکن است لازم باشد که صریحاً از بیمار بپرسید "خیلی ساکت به نظر میرسی. آیا من کاری کردهام که موجب رنجش تو شده است؟"

بیماری که پر حرف است

بیمار پرحرف و وراج ممکن است به همان اندازه مشکل ایجاد کند. با در نظر گرفتن زمان محدود و نیاز به «به دست آوردن کامل داستان بیمار»، ممکن است بی طاقت و یا حتی خشمگین شوید، اگرچه این مشکل راه حل بی عیب و نقصی ندارد، تکنیکهای متعددی کمک کنندهاند. در ابتدا برای پنج تا ده دقیقه عنان را آزادانه به دست بیمار بدهید. به دقت به حرفهایش گوش کنید، شاید بیمار صرفاً شنونده خوبی نداشته و در حال بازگویی نگرانیهای فروخورده خود است. شاید روش بیمار داستانگویی است: آیا بیمار به طور وسواسی به سراغ جزئیات می رود و یا بی جهت مضطرب است؟ آیا پرش افکار یا اختلال جریان فکر به گونهای که پیشنهاد کننده یک روان پریشی یا افسانه سازی باشد به نظر می رسد؟

مبحث خلاصهنویسی را مشاهده نمایید.

بر چیزی که برای بیمار به نظر مهمتر از همه میرسد تمرکز کنید. علاقه خود را با رسیدن سؤالهایی در آن زمینه نشان دهید. در صورت لزوم مؤدبانه مداخله کنید. به یاد داشته باشید که بخشی از وظیفه شما سازماندادن به مصاحبه است. ذکر یک خلاصه کوتاه می تواند به شما کمک کند که موضوع را عوض کنید ولی در عین حال به نگرانیهای بیمار اعتبار بدهید. "بگذار مطمئن شوم که درست فهمیدهام. تو به موضوعات متعددی پرداختی خصوصاً در مورد دو نوع درد مختلف از تو شنیدم. یکی درد سمت چپ بدنت که به کشاله ران انتشار می یابد و نسبتاً جدید است، و دیگری درد بالای شکم پس از غذاخوردن که ماهها سابقه دارد. اول به درد سمت چپ بپردازیم. می توانی بگویی چگونه دردی است؟" یا به جای آن می توانید بپرسید که "امروز بیشترین نگرانیات از چیست؟"

در آخر کار ناشکیبایی خود را نشان ندهید. اگر وقتی باقی نمانده است توضیح دهید که ملاقات دیگری مورد نیاز است. تعیین محدودیت زمانی برای قرار ملاقات بعدی کمک کننده است. میدانم مطالب زیادی مانده است که باید درباره آنها صحبت کنید. آیا می توانی هفته آینده بیایی؟ در آن موقع ۳۰ دقیقه کامل وقت خواهیم داشت.

بیماری که گیج کننده است

داستان بعضی بیماران گیجکننده است. برای این که تشخیصهای افتراقی شما از بیماری کنونی بیمار کامل تر شود چندین احتمال را در ذهن خود داشته باشید و با استفاده از مهارتهای خود شامل سؤالهای هدایت کننده روشنسازی موضوع و خلاصه کردن می توانید داستانهای بیمار را به هم ارتباط دهید.

بعضی بیماران مجموعه گیج کنندهای از چندین علامت را ذکر می کنند. آنها ممکن است هر علامتی را که شما می پرسید داشته باشند یا «مرور سیستمهای مثبت» داشته باشند. در این

بیماران بر معنا یا کارکرد علامت متمرکز شوید، بر پس زمینههای بیمار تأکید کنید مصاحبه را به سمت ارزیابی روانی – اجتماعی بکشانید.

در موارد دیگر، ممکن است به علت بی معنی دانستن داستان بیمار احساس گمراهی ناامیدی و یا گیجی کنید. شرح حال مبهم و به سختی قابل فهم است و زبان بیمار به سختی قابل دنبال کردن است و حتی اگر سؤالهای خود را شمرده شمرده بپرسید باز هم جواب درستی دریافت نکنید. شیوه ارتباط بیمار با شما ممکن است غریب، دور یا نامناسب باشد. علایم ممکن است به نحوی غیر طبیعی توضیح داده شوند: «احساس می کنم ناخنهایم سنگین هستند» یا «معدام مثل مار بالا می آید» شاید تغییری در وضعیت ذهنی مثل سایکوز یا دلیریوم، یا یک بیماری روانی مثل اسکیزوفرنی یا یک اختلال عصبی وجود داشته باشد. حالت گیجی حاد یا دلیریوم را در بیماران دچار بیماری حاد و موارد مسمومیت و دمانس را در افراد پیر در نظر بگیرید چنین بیمارانی شرح حالهای غیرثابتی ارائه می کنند و نمی توانند به ترتیب تاریخی درستی آنچه را اتفاق افتاده است، شرح دهند. برخی ممکن نمی توانند به ترتیب تاریخی درستی آنچه را اتفاق افتاده است، شرح دهند. برخی ممکن است داستان پردازی کنند تا قسمتهای بریده حافظه خود را پر کنند.

هنگامی که به یک اختلال روانی یا عصبی مشکوک شدی، زمان زیادی صرف جمع جزئیات شرح حال نکنید، تنها خسته و کلافه می شوید و بیمار نیز همین حالت را پیدا می کند. برنامه خود را به معاینه وضعیت روانی تغییر بدهید، بر سطح هشیاری، آگاهی از زمان و مکان، حافظه و ظرفیت فهم بیمار متمرکز شوید، شما می توانید با سؤالات ابتدایی آغاز کنید، «آخرین ملاقات شما در مطب کی بود؟ اجازه بدید ببینم. چند وقت پیش بود؟» آدرس فعلی شما کجاست؟ ... شماره تلفن شما چند است؟» می توانید جواب این سؤالات را با پرونده یا افراد خانواده بیمار با دوستان او چک کنید و سپس دیدگاه آنها را جویا شوید.

بیمارانی که دچار تغییر وضعیت شناختی (altered cognitin) شدهاند

بعضی بیماران به علت بیماریهایی همچون دلیریوم، دمانس یا به علت شرایط دیگر سلامت طبی و روانی نمی توانند خودشان شرح حال بدهند. برخی دیگر نمی توانند اجزای شرح حال را به درستی با یکدیگر رابطه بدهند، مثلاً اتفاقات مرتبط با یک بیماری تبدار یا تشنج. در این موارد شما نیاز دارید که اطلاعات را از منبع دیگری مانند اعضای خانواده یا پرستار او به دست آورید. اصول پایه مصاحبه را جهت صحبت با اقوام بیمار یا دوستان وی نیز رعایت کنید. یک محیط خصوصی جهت صحبت کردن پیدا کنید. خودتان را معرفی کنید، هدف خود را شرح دهید، ببینید تحت این شرایط چه احساسی دارند، و متوجه نگرانی آنها باشید و برای ایشان توضیح دهید. وقتی به شرح حال ایشان گوش می دهید کیفیت رابطه آنها با بیمار را بسنجید زیرا این مورد اعتبار آنها را مشخص می کند. بررسی کنید بیمار را از کجا می شناسند. برای مثال، وقتی یک کودک را برای مراقبت پزشکی می آورند، بزرگسال همراه ممکن است مراقب اصلی یا حتی مراقبت دورهای کودک، نباشد و تنها اولین کسی بوده باشد که در دسترس بوده. همواره به دنبال بهترین منبع اطلاعات باشید. به بزرگسال همراه ممکن است مراقب اصلی یا حتی مراقبت دورهای کودک، نباشد و تنها یاد داشته باشید حین جمع آوری اطلاعات و گرفتن شرح حال، اطلاعات مربوط به سلامتی یاد داشته باشید مگر در صورت کسب اجازه از بیمار و برای وکیل مراقبت سلامت بیمار بیا نماینده مراقبت از سلامت او. بعضی بیماران می توانند شرح حال بدهند اما در گرفتن با نماینده مراقبت از سلامت او. بعضی بیماران می توانند شرح حال بدهند اما در گرفتن با نماینده مراقبت از سلامت او. بعضی بیماران می توانند شرح حال بدهند اما در گرفتن

فصل ۱ بحث ظرفیت را مشاهده کنید.

تصمیم آگاهانه برای مراقبتهای سلامتی ناتوانند. شما باید مشخص کنید که آیا بیمار "ظرفیت تصمیم گرفتن" که توانایی فهمیدن اطلاعات مربوط به سلامت، سنجیدن راهحلها و عواقب آنها، استدلال میان انتخابها و اعلام نتیجه می باشد را دارد یا نه.

بیماری که احساسات ناپایدار دارد

گریه کردن از عواطف قوی اعم از ناراحتی یا خشم یا درماندگی خبر میدهد. اگر بیمار در مرز اشک ریختن است، مکث کردن، نوازش ملایم یا پاسخ دادن همدلانه بیمار را قادر به گریه میکند. معمولاً گریه کردن همانند تأیید ملایم ناراحتی یا درد بیمار توسط شما، جنبه درمانی دارد. به او دستمالی بدهید و صبر کنید تا آرام گیرد. کلام آرامبخش یا حمایت کنندهای ابراز کنید همچون "خوشحالم که احساس خود را بروز دادی. اغلب بیماران بزودی خود را جمع و جور کرده و داستان خود را از سر میگیرند. جز در موارد غم شدید یا فقدان عزیزی، تشدید گریه و غیرقابل کنترل شدن آن معمول نیست. گریه کردن بسیاری از افراد را ناراحت میکند. اگر این مطلب در مورد شما به عنوان یک پزشک صدق میکند، باید روی کنترل احساسات خود کار کنید تا بتوانید بیماران را در این مواقع پر اهمیت حمایت روی کنترل احساسات خود کار کنید تا بتوانید بیماران را در این مواقع پر اهمیت حمایت

بیماری که عصبانی با پرخاشگر است

بسیاری از بیماران دلایلی برای عصبانی بودن دارند: یا ناخوش هستند یا از غم فقدان عزیزی رنج میبرند، یا تسلط معمول خود را بر زندگیشان از دست دادهاند و در سیستم مراقبتهای بهداشتی نسبتاً احساس ضعف میکنند. ممکن است این عصبانیت را متوجه شما سازند. ممکن است خصومت نسبت به شما بجا باشد. آیا دیر بر سر قرار ملاقات حاضر شدهاید؟ با این حال در اغلب مواقع بیماران به عنوان واکنشی به دردشان عصبانیت خود را متوجه پزشک میکنند.

احساسات خشمآلود را از طرف بیماران بپذیرید و بدون اینکه در مقابل عصبانی شوید اجازه دهید که چنین عواطفی را بروز دهند. حتی در صورت احساس همدردی شخصی از پیوستن به چنین بیمارانی در خصومتشان نسبت به یک پزشک دیگر، درمانگاه یا بیمارستان برحذر باشید، می توانید بدون موافقت کردن با دلایل آنها، احساساتشان را معتبر شمارید. می فهمم که به واسطه انتظار طولانی و پاسخ دادن به سؤالات تکراری احساس درماندگی کردهای. ماهیت پیچیده سیستم مراقبتهای بهداشتی ما می تواند در مواقع حساس ناخوشی، بسیار غیرعادی به نظر برسد. پس از آنکه بیمار آرام شد به بیمار کمک کنید تا بر عصبانیتش مسلط شود و به سراغ سایر نگرانی هایش بروید.

بعضی بیماران عصبانی، متخاصم و مزاحم میشوند. کمتر بیمارانی میتوانند همانند بیماران عصبانی و ستیزه جو به سرعت نظم کلینیک یا بخش اورژانس را بهم بریزند. قبل از نزدیکشدن به چنین بیمارانی مأمور حفاظت بیمارستان را خبر کنید. شما به عنوان یک پزشک حق دارید که احساس ایمنی داشته باشید. خصوصاً اهمیت دارد که خونسرد بمانید، تأیید کننده به نظر برسید، و از ستیزه جویی متقابل اجتناب کنید. در وضعیت بدنی آرام قرار بگیرید که تهدیدکننده نباشد و دستهای خود را آزادانه باز بگذارید. در درجه اول سعی



شکل ۵-۲. احساسات بیمار را تصدیق کنید.

نکنید که بیماران مزاحم را وادار به پایین آوردن صدایشان یا متوقف کردن ناسزاگوییشان به شما یا سایر کارکنان کنید. به دقت گوش بدهید و سعی کنید که گفتههای آنها را درک کنید. پس از برقرار کردن ارتباط و حسن تفاهم، با ملایمت پیشنهاد دهید که به مکان دیگری بروید تا سایر بیماران با خانوادهها ناراحت نشوند.

بیماری که اغواگر است

گاهی پزشکان، مجذوب بیمارانشان می شوند. گاهی پزشکان خود را برای بیماران به نمایش می گذارند. به طور مشابه بیماران هم ممکن است رفتار اغواگرانه داشته باشند یا رفتارهایی مثل لاس زدن از خود به نمایش بگذارند؟ اگر از وجود چنین احساساتی در خودتان آگاه شدید، آنها را به عنوان یک پاسخ طبیعی انسانی بپذیرید و آنها را به سطح آگاهانه بیاورید تا رفتارهای شما را تحت تأثیر قرار ندهند. انکار کردن این احساسات احتمال رفتار نامناسب شما را بیشتر می کند. هرگونه تماس جنسی یا رابطه عشقی با بیماران غیراخلاقی است، رابطه خود را با بیمار در محدوده حرفهای نگهدارید و در صورت نیاز کمک بخواهید.

گاهی پزشکان با بیمارانی برخورد میکنند که آشکارانه وسوسهانگیزند و یا اشارات تحریک آمیز دارند. ممکن است تظاهر به بی اهمیتی موضوع کنید، زیرا از رویداد آن مطمئن نیستید یا تنها امیدوار باشید از بین خواهد رفت. با خونسردی ولی قاطعانه روشن کنید که رابطه شما حرفه ای است و نه شخصی، همچنین ممکن است بخواهید که رفتار خود را مرور کنید، آیا با بیمار بیش از حد گرم رفتار کرده اید؟ مهربانی خود را به صورت جسمانی نشان داده اید؟ در جستجوی حمایت عاطفی وی برآمده اید؟ آیا لباس پوشیدن یا طرز رفتار شما به طور ناخود آگاه فریبنده بوده است؟ وظیفه شماست که از این مشکلات پرهیز کنید، و از رفتارهایی که پیامهای اشتباهی به بیمار برساند جلوگیری نمایید.

بیماری که تبعیضگر است

برنامههای دانشکده در مؤسسه خود آشنا باشید.

استراتژیهای پرداختن به رفتار نژادپرستانه و تبعیض آمیز بیمار علیه کار آموزان و پزشکان مشخص شده است.

- اول، شما باید میزان ناخوشی بیمار را ارزیابی کنید. آیا این برخورد "پر ریسک" است (به عنوان مثال، آیا بیمار به کمک شما نیاز دارد، آیا برای معالجه بیمار نیاز به کسب اطلاعات خاصی دارید یا اینکه در حال ارزیابی است؟) گزینه ها شامل ادامه مراقبت از بیمار، تماس با یکی دیگر از اعضای تیم برای کمک یا حذف کامل خود از شرایط است. شما باید این قدرت را داشته باشید که ناراحتی خود را از ادامه برخورد با یک بیمار تبعیض آمیز به ناظر خود بیان کنید.
- در مرحله بعدی، می توانید به دنبال ایجاد یک اتحاد درمانی با بیمار خود باشید. اگر برنامه شما ادامه مراقبت از بیمار است، باید با پرسیدن نگرانیهای بیمار، او را درگیر کنید. این کار بهتر است با کمک یک پزشک کلینیک ناظر انجام شود. به عنوان یک کارآموز، هنگام درگیرکردن بیمار در حضور یک سرپرست این قدرت را دارید که بیان کنید. "من به عنوان بخشی از تیم پزشکی شما کار می کنم". رفتار تبعیض آمیز بیمار ممکن است به دلیل بیماری، دلیریوم زمینهای یا عدم کنترل باشد. تصدیق این عوامل رفتار را قابل قبول یا مدیریت آن را آسان تر می کند. یک پزشک ناظر باید بپرسد "آیا شما به دلیل رنگ پوست/ جنسیت/ مذهب یا موارد دیگر تبعیض قائل می شوید؟"
- سرانجام، این نقش پزشک ناظر شما است که می تواند یک محیط یادگیری حمایتی را برای شما در تیم بالینی ایجاد کند. پس از چنین برخوردی، شما باید آموزشهای بیشتری را در مورد اینکه چگونه و به چه کسانی حوادث بعدی را گزارش دهید، بیاموزید، و اگر در مراقبت از بیماران خود با تبعیض بیشتری مواجه شوید، باید مراحل بعدی یا یاسخهای ایده آل را ارائه دهید.

بیمار دچار نقص شنوایی

طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی (WHO)، بیش از ۵ درصد از جمعیت جهان (۴۰۶ میلیون نفر) دارای کهشنوایی ناتوان کننده هستند که به عنوان کاهش شنوایی تقریباً دسی بل نسبت به کسانی که شنوایی بهتر در بزرگسالان دارند تعریف شده است. تقریباً ۱۰٪ جمعیت آمریکا کر هستند یا در شنوایی مشکل دارند. این جمعیت «گروهی ناهمگون هستند که شامل افراد دارای درجات متفاوت نقص شنوایی و استفاده از زبانهای چندگانه هستند و به فرهنگهای مختلفی تعلق دارند. راه حلهای رساندن خدمات سلامت به یک گروه الزاماً قابل استفاده در گروه دیگر نیست. عواملی که باید در نظر گرفته شوند شامل درجه نقص شنوایی، سن شروع نقص، زبان ترجیحی و مسائل روان شناسی است.» ایجاد در ارتباط و اعتماد، چالشهایی خاص هستند و خطر اشکال ارتباطی بالا است. حتی بیماران دارای نقص شنوایی که از انگلیسی استفاده مینمایند از انگلیسی استاندارد استفاده نمیکنند.

روش مورد ترجیح بیمار را برای برقراری ارتباط دریابید. سؤالات متعددی به شما کمک میکنند که بفهمید که آیا بیمار به گروه کر تعلق دارد یا به گروه دارای مشکلات شنوایی

نقص شنوایی نسبت به زمان تکامل سخت گفتن و زبان در چه زمانی رخ داده است؛ بیمار چه نوع مدرسهای رفته است؛ و چه پاسخی بر پرسشنامههای نوشته شده می دهد. بیماران ممکن است از زبان علامتی آمریکایی (ASL) استفاده کنند، که زبانی منحر بفرد و با نظام و ترتیب خود است (این افراد معمولاً سطح خواندن انگلیسی پاییی دارند و استفاده از ASL را در طول ویزیتها ترجیح می دهند، و یا از سایر اشکال گوناگون برقراری ارتباط استفاده کنند که علامات را با تکلم درهم می آمیزند. اگر بیمار زبان علامتی را ترجیح می دهد، سعی کنید که یک مترجم پیدا کنید و از اصول فوق الذکر استفاده کنید. اگر با یک مترجم کار می کنید، از اصولی که قبلاً شرح داده شده استفاده نمایید. به علاوه، نوشتن سؤالات و پاسخها، اگرچه بسیار وقتگیر است، ممکن است تنها راه حل باشد.

نقص شنوایی نسبی سطوح مختلفی دارد. اگر بیمار سمعک دارد، ببینید از آن استفاده می کند یا نه. مطمئن شوید که سمعک بیمار کار می کند. برای بیمارانی که یک گوش آنها ناشنوا است، در سمتی که شنوایی بهتر است بنشینید. فردی که شنواییاش کم است ممکن است از مشکل خود مطلع نباشد، در این شرایط شما باید با ظرافت خاصی موضوع را پیگیری کنید. تا جایی که ممکن است صداهای پس زمینه مثل صدای تلویزیون یا صحبتهای داخل راهرو را کاهش دهید. در مواردی که بیماران نقص نسبی شنوایی دارند یا قادر به لبخوانی می باشند، مستقیم و در روشنایی مناسب روبری آنها قرار گیرید. بیمار باید عینکش را به چشم داشته باشد تا موارد بصری را که شما انجام می دهد و به فهم مطلب کمک می کنند بهتر درک کند. با سرعت و بلندی صدای طبیعی صحبت کنید و نگذارید که صدایتان در آخر جملهها پایین آید. از پوشاندن دهانتان و یا نگاه کردن به سمت نگذارید که صدایتان در آخر جملهها پایین آید. از پوشاندن دهانتان و یا نگاه کردن به سمت نایین به کاغذها در حین صحبت کردن اجتناب کنید. نکات کلیدی را در ابتدا مشخص نمایید. به یاد داشته باشید که حتی ماهر ترین افراد در لبخوانی تنها درصدی از آنچه گفته می شود را در می یابند، لذا اهمیت دارد که بیمار را وادار کنید که گفته شما را تکرار کند. در پایان، هرگونه توضیح شفاهی را برای وی بنویسید.

بیمار با نقص بینایی یا کم بینا

هنگامی که با بیمار با نقص بینایی یا کهبینا ملاقات میکنید، برای برقراری تماس با او دست بدهید و برای وی توضیح دهید که شما چه کسی هستید و برای چه در آنجا هستید. اگر اتاق برای بیمار ناآشناست، وی را از محیط اطراف آگاه سازید و اگر فرد دیگری نیز حضور دارد به بیمار بگویید. با وجود نقص بینایی باز هم کمک کننده است که نور را تنظیم کنید. بیماران با ضعف بینایی را تشویق کنید که در صورت امکان، از عینک استفاده کنند تا برقراری ارتباط تسهیل شود. همواره به یاد داشته باشید که در پاسخ به چنین بیمارانی تنها از کلمات استفاده کنید، زیرا حرکات و ایماء و اشاره شما توسط بیمار مشاهده نمی شوند.

بیمار با هوش محدود

بیماران با محدودیت هوشی متوسط معمولاً میتوانند شرح حال کافی بدهند. در واقع حتی ممکن است شما متوجه محدودیت آنها نشوید و اختلال عملکرد آنها را از بررسیهایشان حذف کنید و یا دستوراتی به آنها بدهید که نتوانند درک کنند. اگر به چنین مشکلاتی

مشکوک شدید، توجه خاصی به سطح تحصیل بیمار و توانایی وی در عملکرد مستقل مبذول دارید. چنین بیماری چند سال در مدرسه درس خوانده است؟ اگر مدرسه را به پایان نبرده است، دلیل آن چه بوده است؟ چه نوع دورههایی را گذرانده است؟ نتیجه آنها چگونه بوده است؟ آیا در امتحان نیز شرکت کرده است؟ آیا تنها زندگی میکند؟ آیا برای بعضی فعالیتها مانند ایاب ذهاب و خرید کردن به کمک احتیاج دارد؟ تاریخچه جنسی نیز به همین اندازه اهمیت دارد و معمولاً نادیده گرفته می شود. دریابید که آیا بیمار از لحاظ جنسی فعال است یا خیر، و در صورت لزوم هرگونه اطلاعات مورد نیاز در مورد حاملگی یا بیماریهای منتقل شونده از راه جنسی را به وی ارائه کنید.

اگر در مورد سطح هوشی بیمار مشکوک هستید، می توانید با ملایمت به سراغ معاینه وضیت ذهنی بروید و محاسبات ساده، دامنه لغات، حافظه، و تفکر انتزاعی وی را بررسی کنید، در مورد بیماران با عقبماندگی ذهنی شدید، مجبور خواهید بود که شرح حال را از خانواده یا مراقبین آنها بگیرید. فرد همراه بیمار را شناسایی کنید، ولی همیشه اول به بیمار توجه نشان دهید. رابطه دوستانهای با او برقرار کنید، با وی ارتباط چشمی داشته باشید و گفتگوی سادهای را با وی شروع کنید. همانند کار با کودکان از ساکت کردن بیمار با استفاده از صدای بلند یا با استفاده از کلمات تصنعی و یا رفتار افاده آمیز بپرهیزید. بیمار، اعضاء خانواده، مراقبین، با دوستان بیمار متوجه احترام شما به بیمار خواهند شد و آن را ارج خواهند نهاد.

بيمار داراى مشكلات شخصى

ممکن است بیماران در مورد مشکلات شخصی خارج از حیطه مراقبتهای بهداشتی شان از شما راهنمایی بخواهند. به عنوان مثال، آیا بیمار باید از شغل پراسترس خود استعفا دهد، به ایالت دیگری برود، یا اقدام به سقط جنین کند؟ قبل از پاسخ دادن، راههای مختلفی را که بیمار در نظر گرفته است و جنبههای مثبت و منفی آنها را کشف کنید، دریابید که مشکل خود را با چه کسان دیگری در میان گذاشته است و برای انتخابهای مختلف خود چه پشتیبانی هایی در دسترس دارد. اینکه اجازه دهید بیمار در مورد مشکل خود به طور کامل با شما گفتگو کند، معمولاً از هر پاسخی که شما می توانید به وی بدهید ارزشمندتر است و جنبه درمانی بیشتری دارد.

بيمار غيرهمفكر

اصطلاح همفکر بودن بر موافق بودن ترجیح داده می شود زیرا وقتی بیمار با درمان پیشنهادی همکاری نمی کند، تصور اینکه بیمار همیشه مقصر است، منصفانه نیست. مطالعات نشان می دهد که چندین عامل منجر به عدم همفکری بیمار می شود، از جمله توانایی های شناختی بیمار، وضعیت عاطفی، شرایط اقتصادی اجتماعی، نگرشها و اعتقادات فرهنگی و همچنین وضعیت بیماری آنها، درمان و سیستمهای ارائه مراقبتهای پزشکی. استفاده از هندبوکها و نشانهها و یادآوری ها با استفاده از ایمیل یا فرمنامه، بازخورد مثبت به بیمار؛ گامهایی برای به حداقل رساندن ناراحتی مانند ساده سازی برنامه دوز داروها، نظارت بر بیماری برای تغییر مدیریت (management)؛ و در صورت لزوم

انجام مشاوره.

بيمار كمسواد

عاقلانه است که قبل از دادن دستورات کتبی، توانایی خواندن بیمار را ارزیابی کنید، بیش از ۱۴٪ آمریکاییها با ۳۰ میلیون نفر، توانایی خواندن مطالب پایه را ندارند. نقص در توانایی خواندن ممکن است توضیح دهنده این باشد که چرا بیمار داروها را مصرف کرده است و با توصیههای پیگیری درمان را انجام نداده است.

جهت تشخیص سواد کم، درباره پایان مدرسه پرس و جو نمایید یا از رویکردهای عملی مثل پرسیدن سؤال می توانی چند فرم سلامتی را پر کنی؟» با بررسی اینکه چقدر راحت می تواند مطالب آموزشی را بخواند، استفاده نمایید. یک غربالگری سریع دیگر این است که یک دستخط را به صورت وارونه به بیمار بدهید. اکثر بیماران سریعاً کاغذ را می چرخانند. بسیاری در نشان دادن مشکلات خواندن خود ضعیف هستند. در مورد سرگشتگی بیماران حساس باشید، و دیگر اینکه سطح سواد را با میزان هوش اشتباه نگیرید، علت اینکه خواندن مشکل است را بررسی نمایید. سدهای زمانی، اختلالات یادگیری، ضعف بینایی و سطح سواد.

بیمار با سواد بهداشتی پایین

مطالعات نشان دادهاند که کمسوادی ۸۰ میلیون آمریکایی را درگیر کرده است که این سواد بهداشتی پایین، باعث نتایج سلامتی ضعیف و استفاده کم از سرویسهای سلامت می شود. سواد بهداشتی فراتر از توانایی خواندن است، و شامل مهارتهای مورد نیاز جهت عملکرد مؤثر در محیطهای مراقبت سلامت است: سواد چاپی، با توانایی تفسیر اطلاعات مقالات؛ سواد عددی، یا توانایی استفاده از اطلاعات عددی جهت کارهایی مثل تفسیر برچسبهای غذایی با پیگیری رژیمهای دارویی؛ و سواد دهانی یا توانایی صحبت کردن و گوش دادن مؤثر.

بیمار با محدودیت مهارت زبانی

هیچ چیز نمی تواند اهمیت شرح حال را بهتر از آن به شما نشان دهد که نتوانید با بیمار حرف بزنید (تجربهای که به میزان زیاد شایع است). بیش از ۶۰ میلیون نفر در ایالات متحده، به عنوان زبان اولیه، انگلیسی صحبت نمی کنند، که بیشتر از ۲۰ درصد آنها نیز مهارت محدودی در انگلیسی صحبت کردن دارند. ۳۷ میلیون آمریکایی به زبان اسپانیایی حرف می زنند. چنین افرادی کمتر می توانند مراقبتهای منظم اولیه یا پیشگیری را دریافت کند و یا مشکلات خود را گزارش نمایند، و حتی داروهای اشتباه دریافت می دارند. آموزش کارکردن با مترجمان تعلیم دیده نه تنها از نظر هزینه به صرفه است بلکه برای مراقبت کارکردن با مترجمان تعلیم دیده نه تنها از نظر هزینه به صرفه است بلکه برای مراقبت ایده آل ضروری نیز می باشد. حرفه ای ها کمی پا را فراتر می گذارند و عنوان می کنند «اگر این خدمات درمانی از نظر فرهنگی و زبانی مناسب نباشد، مراقبت سلامت محسوب نمی شوند».

کار با مترجم پزشکی را در همین فصل ببینید.

بیمار با بیماری لاعلاج یا در حال مرگ

در آموزش مراقبتهای بهداشتی تأکید فزاینده و مهمی بر بهبود مراقبت از بیماران در حال مرگ و خانواده آنها وجود دارد (شکل ۶–۲). بسیاری از مطالعات درک ما را از مراقبت تسکین دهنده ارتقا داده و استانداردهایی را برای مراقبت با کیفیت تعیین کردهاند. حتی به عنوان دانشجویان تازه کار، کار کردن روی احساسات خود در مورد مرگ و کسب مهارتهای لازم برای اطمینان از برقراری ارتباط عالی ضروری است، زیرا با بیمارانی از هر سن که نزدیک پایان زندگیشان است برخورد خواهید کرد.

مطالعات نشان می دهند که پزشکان هنوز نمی توانند به طور مؤثر با بیماران و خانواده آنها راجع به چگونگی کنترل کردن علائم و ترجیحشان برای درمان ارتباط برقرار کنند. مداخله پزشک علائم را بهبود می دهد و جلوگیری از بستری شدن نتایج و کیفیت مراقبتها را بهبود می بخشد هزینه ها را کاهش می دهد و گاهی اوقات بقاء بیمار را طولانی می کند. برای افراد مواجه شده با مرگ و افراد بازمانده فازهای همپوشانی کننده و گاهی طولانی پیش بینی کننده غم و داغدیدگی وجود دارد. Kubler-Ross پنج مرحله را در پاسخ فرد به از دست دادن عزیزان و یا سوگواری پیشاپیش برای مرگ در شرف وقوع، شرح داده است: انکار و گوشه گیری، خشم، چانهزدن، افسردگی یا ناراحتی، پذیرش، این مراحل ممکن است به ترتیب اتفاق افتند و یا به اشکال مختلفی با هم تداخل کنند. برای بیمار و خانوادهاش فرصتهایی ایجاد کنید تا سؤال هایشان را بپرسند؛ در تعریف WHO آمده است که هدف شما پیشگیری و رها کردن اندوهها به منظور شناسایی زودهنگام و ارزیابی بدون نقص و درمان دردها و سایر مشکلات فیزیکی روانی اجتماعی و روحی است.

بیمار محوری در محیط بالینی کامپیوتری شده

یکی از همه گیرترین تغییرات در عمل بالینی عمومی، ایجاد پرونده الکترونیکی سلامت (EHR) است. "قبلاً گفته می شد که وجود رایانه در طول یک مصاحبه بالینی، تعامل بیمار و پزشک بالینی را به صورت سه گانه تغییر می دهد (شکل ۷-۲)."

به عنوان یک تازه کار، ممکن است درگیری همزمان با بیماران و ثبت دقیق سوابق و ایمن اطلاعات، چالشبرانگیز باشد. رفتارهای ارتباطی بالقوه منفی هنگام استفاده از EHR شامل الگوهای گفتاری منقطع بیمار و پزشک، افزایش جابجایی نگاه و اپیزودهای چند وظیفهای و اشتراک کم صفحه نمایش کامپیوتر با بیماران است. با این حال، استفاده از EHR مؤثر همچنین برای تسهیل روند ارتباطات، روشنسازی و بحث و همچنین برخی از رفتارهای بالقوه بیمارمحور (به عنوان مثال، اشتراک صفحه، نشانه گذاری، قطع تایپ در هنگام بحثهای حساس) نشان داده شده است. بسیاری از مطالعات، استراتژیها و تکنیکهایی را توصیف میکنند که به شما کمک میکند روابط خود را با بیماران خود حفظ کنید و تأثیر منفی EHR را در ارتباطات در محیطهای رایانهای به حداقل برسانید (کادر



شکل ۶-۲. بیاموزید که چگونه مراقبت از بیماران در حال مرگ را ارتقا دهید.

بیحث در مسورد دستورالعملهای پیشرفته را در صفحات قبل مشاهده کنید. برای بحث در مورد تصمیمگیری در پایان زندگی، غم و اندوه و سوگ به فصل ۲۷ مراجعه کنید.



شکل ۷-۲. اشتراکگذاری بصری اطلاعات EHR حین استفاده از نمایشگر.

کادر ۲-۱۱. راهکارهایی برای حفظ بیمارمحوری در محیط بالینی رایانهای

- قبل از صدازدن برای ملاقات بیمار، پرونده پزشکی بیمار را مرور کنید.
- ویزیت را با پرسیدن نگرانیهای بیمار و ایجاد روابط قبل از مراجعه به رایانه آغاز
 کنید.
- کامپیوتر را جابجا کنید یا مکان بیمار را تغییر دهید تا هنگام استفاده از EHR ارتباط برقرار شود (به عنوان مثال، یک مثلث بالینی/ بیمار/کامپیوتر بسازید) (شکل ۷–۲ را ببینید).
- جهت بدن خود را به سمت بیمار حفظ کنید. با وجود استفاده از EHR ارتباط چشمی مداوم با بیمار را حفظ کنید.
- هنگام کار با رایانه، صحبت کنید تا با بیمار درگیر باشید و سکوت طولانی را بشکنید.
- درباره استفاده از رایانه توضیح دهید (به عنوان مثال، هدف استفاده از آن) و اقدامات خود را در رایانه شرح دهید (به عنوان مثال، آنچه را که به دنبال آن هستید توصیف کنید)؛ هنگام تایپ با صدای بلند بخوانید.
- بصری یا کلامی صفحه و اطلاعات EHR را با بیمار به اشتراک بگذارید (شکل ۲–۷ را ببینید). بیمار را در ساختن نمودار خود مشارکت دهید.
- ارتباط با بیمار را از استفاده از صفحه نمایش جدا کنید، به ویژه هنگام ایجاد روابط مناسب یا بحث در مورد گزینههای درمانی. برای نشان دادن جابهجایی توجه بین بیمار و کامپیوتر، از حرکات کلامی استفاده کنید.
- از شکافهای موجود در تعامل بیمار برای استفاده از کامپیوتر استفاده کنید (به عنوان مثال، وقتی بیمار پس از معاینه بدنی لباس میپوشد).
 - پس از ویزیت، پرونده بیمار را در پرونده الکترونیکی سلامت بیمار ثبت کنید.

<mark>فراگیری مهارتهای ارتباطی از بیماران استاندارد شده</mark>

آقای ویلیام ارسلر در سال ۱۹۰۵ گفت "این یک قانون ایمن است که هیچ آموزشی بر روی برگه و متن و بدون بیمار داده نمی شود و بهترین آموزش آن است که توسط خود بیمار آموزش داده شود. اگرچه آموزش بالینی به طور سنتی به تماس بیمار بستگی دارد، اما اغلب، روشهای جایگزین استفاده از بیماران واقعی به دلایل زیادی یادگیری بالینی را افزایش می دهند: بیمارانی که شرایط لازم برای یادگیری دارند در دسترس نیستند، بیماران با رفتار غیرقابل پیشبینی یا بیماران در شرایط نامناسب، مفهوم بیماران استاندارد (SP) با رفتار غیرقابل پیشبینی یا بیماران در شرایط نامناسب، مفهوم بیماران استاندارد (شرای آموزش، یادگیری و ارزیابی بر روی تصاویر قابل اعتماد و تکرارپذیر آنها از طیف گستردهای از موارد بالینی با رفتارهای قابل پیشبینی تهیه شده است که در آن دانشجویان گستردهای از موارد برای ارزیابی عملکرد دانشجو و ارائهٔ بازخورد نیز آموزش داده شود. و سنجش، SP می تواند برای ارزیابی عملکرد دانشجو و ارائهٔ بازخورد نیز آموزش داده شود. آنها بیشترین ارزش را در آموزش دانشجویان در موارد مهارتهای ارتباطی ساده و پیچیده دارند (کادر ۲۱–۲).

حداکثر یادگیری از بیماران استاندارد شده	کادر ۱۲-۲. نکاتی برای
اگرچه بیمار استاندارد (SP) بازیگری است که سناریوی ساخته شدهای را بازی میکند، اما با SP	بـرخـورد بـا بيمار
همان طور که با یک بیمار واقعی رفتار می کنید نیز رفتار کنید. هدف از این برخوردها کمک به شما در	استاندارد شده را
ارائه مراقبت بهتر از بیمار در دنیای واقعی است. هر چه بیشتر بتوانید SP را در این سناریو به عنوان	جدی بگیرید
یک بیمار و یک شخص ببینید، از این تجربه بیشتر بهره خواهید برد. SPها به شما کمک میکنند تا	
بهترین پزشک بالقوه خود باشید، بنابراین به تلاشهای آنها احترام بگذارید.	
SPها معمولاً چندین ساعت یا حتی چند بار در یک زمان روی سناریوهایی کار میکنند. آنها مسئول	به بیمار خود اعتماد
ایجاد پیشینه و تمرین چگونگی پاسخگویی به سؤالات مطابق روش استاندارد هستند. SPها سعی	كنيد
نمیکنند با پاسخهای خود مانع شما شوند، بلکه آنها شما را راهنمایی میکنند و به شما کمک میکنند	
سؤالات را بهتر شکل دهید و مهارتهای تفکر انتقادی خود را تقویت کنید.	
اساتید در برنامه آموزشی شما میخواهند شما سؤالی را به روشی خاص بپرسید. در نتیجه، وقتی	سؤالات خاص بپرسید
سؤالات عمومی میپرسید، SP معمولاً پاسخهای مبهمی میدهد. قبل و حین مصاحبه، عبارات را به	
روش خاص تری تمرین کنید، این به شما کمک میکند تا ارزیابیها را سریعتر و کارآمدتر انجام دهید.	
همان طور که در مورد بیماران واقعی انجام میدهید.	
کاری کنید که SPها احساس راحتی کنند. این امر هنگامی مفید خواهد بود که با بیماران واقعی روبرو	به گونهای رفتار کنید
شوید که ممکن است از مصاحبه یا معاینه خجالت زده و ناراحت باشند. در صورت نیاز به جابجایی یا با	کے بیمار احساس
کنار زدن لباس، از SP اجازه بگیرید. رعایت نرمی هنگام انجام معاینات و ابراز مهربانی در تمام مدت	راحتی کند
صبر، همدلی و توانایی ارتباط با افراد برای برخوردهای موفق با بیمار بسیار مهم است.	
صبر، همدلی و توانایی ارتباط با مردم برای موفقیت در مواجهه با بیمار حیاتی است. بـرای تـعامل	ارتباط ايجاد كنيد
مؤثرتر با SPها، سعی کنید آرام باشید و خودتان باشید. این کار SP را تشویق می کند که در هنگام	
مصاحبه در سطح شخصی با شما راحت باشد و با شما درگیر شود و این منجر به یک تجربه	
ارزشمندت مے شود.	
گاه به گاه، SPها توانایی شما را برای کنار آمدن با شرایط چالش برانگیز بیمار آزمایش می کنند. به	آرامش خود را حفظ
عنول مثال أزوا ممكن است گنج، مشكوك با حتى متضاد عمل كنند. اين رفتار ممكن است احساس	کنید.
عبوال سال، اله ساط العجاد کند. یادگیری آرامش تحت کنترل نگه داشتن احساسات، و استرس، اضطراب یا گیجی در شما ایجاد کند. یادگیری آرامش	
قاطعانه بودن و نه پرخاشگری، اغلب اوضاع را خنثی میکند.	
به طور کلی، سعی کنید مصاحبه را با خلاصهای سریع از نکات کلیدی که بحث کردید، جمع کنید. این	بـرخـورد را خـلاصه
به طور علی، سی حید مصاحبه با دقت گوش کردهاید. همچنین به SP اجازه می دهد در هنگام نشان می دهد که شما در حین مصاحبه با دقت گوش کردهاید. همچنین به SP اجازه می دهد در هنگام	کنید.
سؤال شما خلاءها را پر كند يا اشتباهات را تصحيح كند.	
سوال شما عروس و پر دادی . ر سال سما عروس و به ما این فرصت را می دهد تا چیزهای جدید الله بردن از برخورد با SPها مهم است. این تمرینات به شما این فرصت را می دهد تا چیزهای جدید	از تجربهٔ خود لذت
را در یک محیط امن و کنترل شده امتحان کنید. آنها فرصتی منحصر به فرد برای یادگیری از	ببرید.
اشتباهات قبل از كار با بيماران واقعى ارائه مىدهند.	

جدول ١-١. مصاحبة انگيزشي: يك مثال باليني

رویکرد معمول روانپزشکی به این مشکل ترکیبی از آموزش و مقابلات است؛ روانپزشکان خطرات الکلیسم را به بیمار توضیح میدهند و او را تشویق به دریافت درمان می نمایند و فهرستی از مراکز درمان الکل را نیز به بیمار معرفی میکنند. به طور برعکس، در مصاحبهٔ انگیزشی واقعی، گفتگو به صورت زیر پیش می رود:

پلیس زنی ۴۰ ساله را به اتاق اورژانس روانپزشکی آورده است در حالی که بیمار به نظر مسموم به مادهای است که جهت کشتن خود و شریک زندگی اش استفاده نموده است. بیمار سابقهای از خشونت یا مشکلات قانونی و روانپزشکی را نداشته است. وقتی بیمار در روز بعد بیدار می شود و اثر داروها از بین می رود به آرامی گزارش می دهد که او یک بیمار الکلی است و سابقهای از خشونت نداشته و قصد خودکشی نیز نداشته است. او از شما می خواهد او را مرخص کنید.

بيمار: من بيماري الكلى هستم و نميخواهم تغيير كنم. من خطرناك نيستم، فقط اجازه بدهيد من به منزل بروم.

روانپزشک: باشه، این کار رو میکنیم. ما نمیخواهیم شما را مجبور به تغییر کنیم. فقط می توانم چند تا سؤال از شما بپرسم و بعد شما می توانید از اینجا

انگیزهسازی: احترام به خواست بیمار – روانپزشکی به حقوق بیمار احترام گذاشته و او را مجبور به تغییر نمیکند؛ همکاری روانپزشک به معنی قدرت بخشی به بیمار و کسب اجازه جهت مداخلات بیشتر است.

بيمار: باشه.

روانپزشک: برای من خیلی جالبه که کمی درباره مصرف شما بدانم. میدونم که نمی خواهی تغییر کنی. پس فکر کنم الکل چیز خوبی در زندگی شما باشه. فقط برای من یکم عجیبه که آیا چیزی در مورد الکل در زندگی شما وجود داره که خوب نباشه؟

انگیزهسازی: استخراج تناقض

بيمار: خوب، به من گفته شده كه كبد من ديگه خوب كار نمىكنه، احتمال داره نارسا بشه، البته اگر مصرف الكل را ترك نكنم.

روانپزشک: خوب، پس به نظر میرسد یک جنبه از مصرف الکل خیلی هم خوب نباشه.

انگیزهسازی: بسط تناقضات

بیمار: درسته

روانپزشک: ولی به نظر این مسئله خیلی مهم نیست برای اینکه شما تغییر را قبول ندارید. فکر کنم شما زیاد براتون مهم نباشه که کبدتون نارسا بشه نه؟ انگیزهسازی: چیزی که میبینید یک متلک نیست؛ واقعاً به درخواست بیمار احترام گذاشته ایم.

بیمار: خوب، من نمی توانم بدون کبد زندگی کنم.

روانپزشک: خوب، پس به نظر میرسه زیاد براتون مهم نباشه که زندگی کنید یا نه.

انگیزهسازی: دوباره، متلک نیست؛ خیلی ساده منعکس کننده محتوای گفته بیمار است و احترام به خواست وی

بيمار: نه بابا، من عاشق زندگی ام.

روانپزشک: خوب. پس من خیلی خوب متوجه نشدم. از یک طرف، مطمئن هستید که نمی خواهید مشروب را ترک کنید و از طرف دیگر میگویید زندگی را دوست دارید و نمی خواهید کبد شما از کار افتاده بشه.

انگیزهسازی: ایجاد و مطرح نمودن تناقضات و تحریک مکالمه درباره تغییرات

بیمار: خوب، می دونم که باید مشروب را کم کنم یا شاید یه وقتی ترک کردم. ولی الان وقتش نیست.

روانپزشک: باشه. من متوجه صحبت شما شدم. شما می خواهید به نحوی از نوشیدن دست بکشید، که کبدتون و بعد زندگی خودتون را نجات بدهید. ولی الان وقت مناسب این موضوع نیست.

انگیزهسازی: گوش فرادادن، فهمیدن، نشان دادن همدلی، و منعکسسازی احساسات، احترام به خواست بیمار

بيمار: بله

روانپزشک: باشه. می تونم یکی دو سؤال دیگه بپرسم؟ ... اگر فکر می کنی شاید یه وقتی قرار باشه که ترک کنی، به این فکر کردی که کی یا چطوری می خواهی این کار رو بکنی؟ آیا می خواهی یا نیاز داری که به تو کمک کنیم، البته هر زمان که خواستید مصرف الکل را متوقف نمایید؟ انگیزهسازی: طرح سؤالات باز برای فهم، تشویق به صحبت درباره تغییر

جدول ۲-۲. SBAR: ابزاری برای ارتباط بین حرفهای

SBAR: وضعیت (Situation)- پیشینه (Background)- ارزیابی (Assessment)- توصیه (Recommendation)

تکنیک SBAR (وضعیت- پیشینه- ارزیابی- توصیه) چارچوبی را برای ارتباط بین اعضایتیم مراقبتهای بهداشتی در مورد وضعیت بیمار فراهم می کند. SBAR مکانیسم ملموسی است که به راحتی به خاطر سپرده می شود و برای تنظیم هر مکالمهای، به ویژه گفتگوهای مهم، مفید است و نیاز به توجه و اقدام فوری پزشک بالینی دارد. این یک روش آسان و متمرکز را فراهم می کند تا بتوان انتظارات را در مورد اینکه بین اعضای تیم و چگونه ارتباط برقرار می شود، تعیین کرد، که برای توسعه کار گروهی و پرورش فرهنگ ایمنی بیمار ضروری است.

این ابزار شامل موارد زیر است:

- دستورالعملهای SBAR ("دستورالعملهای برقراری ارتباط با پزشکان با استفاده از فرآیند SBAR"): نحوه اجرای روش SBAR را با جزئیات توضیح می دهد.
- کاربرگ SBAR: یک صفحه کار/ نوشته که ارائه دهنده می تواند برای سازماندهی اطلاعات به منظور آماده سازی ارتباط با پزشک در مورد بیمار به شدت بدحال، تماس برقرار کند.

هم در برگه کار و هم در این دستورالعملها از اعضای تیم پزشک به عنوان مثال استفاده شده است. با این حال، می توان آنها را برای استفاده با سایر متخصصان بهداشت سازگار کرد.

راهنمای ارتباط با پزشکان با استفاده از روند SBAR

۱) در صورتی که پزشک شناسایی شده باشد، از روشهای زیر با توجه به ترجیح پزشک استفاده کنید. بین تلاشها بیش از پنج دقیقه صبر نکنید.

- فراخواندن مستقیم (در صورت شناخته شده بودن)
 - خدمات تماس پزشک
- در طول روزهای هفته، مطب پزشک به طور مستقیم
- در آخر هفتهها و بعد از ساعتها در طول هفته، تلفن منزل پزشک
 - تلفن همراه

قبل از اینکه فکر کنید پزشکی که میخواهید به او دسترسی پیدا کنید جواب نمیدهد، از همه روشها استفاده کنید. در شرایط اضطراری، در صورت لزوم، از خدمات مقیم (resident service) مناسب برای اطمینان از مراقبت ایمن بیمار استفاده کنید. با تعریف اولین و آخرین مرحله از فرآیند شروع کنید. به طوری که همه درک مشترکی از روند شروع و پایان روند کار شما داشته باشند.

۲) قبل از تماس با پزشک، این مراحل را دنبال کنید:

- آیا قبل از تماس خودم بیمار را دیده و ارزیابی کردهام؟
- آیا اوضاع با پرستار مسئول یا استاد راهنما مورد بحث قرار گرفته است؟
 - برای تماس با پزشک مناسب نمودار را مرور کنید.
 - تشخیص بدو پذیرش و تاریخ پذیرش را بدانید.
- آیا آخرین یادداشتهای پیشرفت بیماری پزشک عمومی و یادداشتهای پیشرفت را از پرستاری که در شیفت پیش روی من کار میکند خواندهام؟
 - موارد زیر را هنگام صحبت با پزشک در دسترس داشته باشید:

نمودار بيمار

لیست داروهای فعلی، آلرژیها، مایعات IV و آزمایشات درخواستی

أخرين علائم حياتي

گزارش نتایج آزمایشگاه: ارائه آزمایش تاریخ و زمان انجام شده و نتایج آزمایشات قبلی برای مقایسه

وضعيت كبد

۳) هنگام تماس با پزشک، فرأیند SBAR را دنبال کنید:

(S) وضعیت: وضعیتی که دارید برای أن تماس میگیرید چیست؟

خودتان، واحد، بیمار، شماره اتاق را معرفی کنید.

جدول ۲-۲. SBAR: ابزاری برای ارتباط بین حرفهای (ادامه)

- به طور خلاصه مشکل را بیان کنید، اینکه چه زمانی اتفاق افتاده یا شروع شده است و تا چه حد شدید است.
 - (B) زمینه: اطلاعات پیش زمینه ای مربوط به شرایط می تواند شامل موارد زیر باشد:
 - تشخیص پذیرش و تاریخ پذیرش لیست داروهای فعلی، الرژیها، مایعات IV و ازمایشات
 - أخرين علائم حياتى
 - نتایج آزمایشگاه: ارائه آزمایش تاریخ و زمان و نتایج آزمایشات قبلی برای مقایسه
 - ساير اطلاعات باليني
 - وضعیت کد
 - (A) ارزیابی: ارزیابی پرستار از وضعیت چیست؟
 - (R) توصیه: توصیه پرستار چیست یا او چه می خواهد؟

مثالها:

- اطلاع رسانی مبنی بر اینکه بیمار پذیرش شده است
 - بیمار باید الان دیده شود.
 - تغییر دستور پزشک
 - ۴) تغییر در وضعیت بیمار و اعلان پزشک را مستند کنید.

مثال ۱: گزارش SBAR به پزشک درباره یک وضعیت بحرانی	
وضعيت	5
دکتر جونز، شارون اسمیت هستم که از CCU تماس میگیرم. من آقای هالووی را در اتاق ۲۱۷ دارم. مر	
عرق کرده، احساس گیجی و ضعف می کند و از فشار قفسه سینه شکایت دارد.	
پیشینه	
■ او سابقه HTN دارد.	
■ برای خونریزی دستگاه گوارش پذیرفته شد، ۲ واحد خون دریافت کرده است.	
■ آخرین crit او دو ساعت پیش ۳۱ بود.	
■ علائم حیاتی وی، فشار خون ۵۰/۹۰، نبض ۱۲۰ است.	
ارزیابی	
من فکر میکنم خونریزی فعال دارد و ما نمی توانیم انفارکتوس میوکارد را رد کنیم اما تروپونین و هما	
دسترس نداريم	
توصيه	ı
من می خواهم EKG و آزمایش بگیرم و لازم است که شما فوراً او را ارزیابی کنید.	

شرح حال سلامت

شرح حال سلامت

مصاحبه بالینی در مواجهه با بیمار، مکالمهای هدفمند است که با مجموعهای از اهداف و اولویتها انجام میشود (شکل ۱-۳). در فصل ۱، رویکرد به برخورد بالینی، بحث کردیم که چگونه هر مرحله از برخورد بالینی دارای یک هدف متناظر است و در یک توالی منطقی آشکار میشود. سپس در فصل ۲، مصاحبه، ارتباطات و مهارتهای بینفردی، بر توصیف ارتباطات اساسی و تکنیکهای بینفردی متمرکز شدیم که میتوانید در طول مصاحبه برای دستیابی به اتحاد درمانی با بیمار (روند یا پروسه شرح حال بیمار) استفاده کنید. در این فصل، ما با چگونگی ساختار دادن به مطالب، در قالب شرح حال سلامت، تمرکز خواهیم کرد. این چارچوب مهم برای تنظیم داستان بیمار در دستههای مختلف متناسب با سلامت حال و گذشته و خانواده بیمار است. با دانستن محتوا و ارتباط مؤلفههای مختلف شرح حال سلامت جامع، میتوانید عناصر مرتبط با ویزیت و اهداف مشترک را برای سلامتی بیمار انتخاب کنید.

این که ما شما را با روند استخراج اطلاعات شرح حال قبل از تمرکز بر روی اطلاعات خاصی که باید در برخورد بالینی جمع آوری کنید، آشنا کردهایم از قصد بوده است. اغلب، به ویژه برای یک دانشجوی تازه کار، دستیابی به اطلاعات خاص در مورد علائم بیمار، از ارائه شکایت تا دایره وسیع تر از سابقه اجتماعی و شغلی بیمار، منجر به فداشدن مهارتهای ارتباطی می شود که به طور مؤثر به سرنخها، احساسات و نگرانی های بیمار پاسخ می دهند. هر چه کسب اطلاعات مربوط به قالب شرح حال سلامت را یاد می گیرید و تمرین می کنید مراقب حفظ بیمار – محوری در طول مصاحبه، باشید.



شکل ۱-۳. مصاحبهٔ بالینی یک مکالمه هدفدار است.

فصل ۴ بخش چارچوب معاینه بالینی را مشاهده کنید.

راهنماى محتواى فصل

- دامنه ارزیابی بیمار
- مؤلفههای شرح حال سلامت بزرگسالان
- ساختار دادن به شرح حال بیماری فعلی
- ساختار دادن به شرح حال اجتماعی از جمله:

گرایش جنسی و هویت جنسیتی

استفاده از الكل

استفاده از دخانیات

داروهای غیرقانونی یا تفریحی

اعمال جنسی معنویت

- ثبت یافتههای شما
- اصلاح مصاحبه براى محيطهاى مختلف بالينى

انواع مختلف شيرح حال سلامتي

دامنه و میزان جزئیات، به نیازها و نگرانیهای بیمار، اهداف پزشک در این ملاقات، و شرایط بالینی بستگی دارند (به عنوان مثال بیمار بستری یا سرپایی، میزان دقت موجود، درمان عمومی یا تخصصی)

- برای بیماران جدید صرفنظر از شرایط باید شرح حال جامعی اخذ کنید.
- برای سایر بیمارانی که به علت یک شکایت خاص (همچون سرفه یا سوزش ادرار) در جستجوی درمان برآمدهاند، مصاحبه محدودتری که مناسب با آن مشکل خاص باشد ممکن است بهتر باشد، که به آن گاهی شرح حال مبتنی بر مشکل (problem-oriented health history) میگویند.
- جهت بیمارانی که به علت بیماریهای ادامهدار و مزمن در جستجوی مراقبت هستند، مصاحبهای متمرکز بر خود درمانیهای بیمار، پاسخ به درمان، ظرفیت عملکردی و کیفیت زندگی، مناسب تر است.
- پزشکان فعال در مراقبتهای اولیه ملاقاتهایی را جهت غربالگری و مسائلی مثل سیگار کشیدن، وزن، یا رفتارهای پرخطر جنسی تنظیم مینمایند.
- متخصصین ممکن است شرح حال جامعتری را جهت ارزیابی یک مشکل با علل احتمالی گوناگون نیاز داشته باشند.

مشخص نمودن اهداف ارزيابي: جامع يا متمركز؟

پس از ایجاد توانایی در اخذ شرح حال و معاینه بالینی، با این سؤال مواجه میشوید که «چقدر باید کار انجام دهید؟» و میپرسید «آیا ارزیابی من باید جامع باشد یا متمرکز؟»

جهت بیمارانی که برای اولین مرتبه در مطب یا بیمارستان ویزیت مینمایید، معمولاً یک ارزیابی جامع (Comprehensive assessment) را انتخاب مینمایید، که شامل همه اجزای شرح حال و یک معاینه فیزیکی کامل است. با این حال در بسیاری از شرایط یک ارزیابی متمرکز و منعطف و یا در جهت مشکل (Focused or problem-oriented) مناسبتر است، به خصوص در بیمارانی که به خوبی آنها را می شناسید و جهت پیگیریهای روتین در مطب به شما مراجعه نمودهاند یا بیمارانی که به مراقبتهای فوری خاص در مورد نگرانیهایی مثل گلودرد یا درد زانو نیاز دارند. باید اهداف خاص شرح حال و معاینه فیزیکی را به شرایط خاص موجود وفق دهید، در حالی که چند عامل را در ذهن نگه داشته اید: عظمت و شدت مشکلات بیمار نیاز شما به کامل بودن وضعیت بالینی (بستری یا سرپایی)، عظمت او شدت مشکلات بیمار نیاز شما به کامل بودن وضعیت بالینی (بستری یا سرپایی)، مراقبت اولیه یا فوق تخصصی و زمان موجود، حرفهای شدن در همه اجزای یک ارزیابی جامع به شما اجازه می دهد تا اجزایی را که در نگرانیهای بیمار با اهمیت تر هستند انتخاب

نمایید تا استانداردهای بالینی جهت بهترین شکل طبابت و دقت اقدامات تشخیصی اتفاق افتد.

فصل ۵ را مشاهده کنید.

همان طور که در کادر ۱-۳ مشخص شده است، یک معاینهٔ جامع، بیش از ارزیابی سیستمهای بدن است. معاینه سیستمهای بدن است. معاینه مباینی منبعی برای اطلاعات اساسی و شخصی در مورد بیمار است و رابطه پزشک – بیمار را تقویت میکند. بیشتر بیماران در جستجوی مراقبتهای بهداشتی نگرانیها با نشانههای خاص دارند. معاینه جامع مبنای کاملتری جهت ارزیابی نگرانیهای بیمار ایجاد میکند و سؤالات بیمار را پاسخ میدهد. برای ارزیابی متمرکز بیمار، روشهایی را انتخاب کنید که برای ارزیابی هر چه دقیقتر و هوشیارانهتر مشکل، مناسب باشند. نشانهها، سن بیماری و تاریخچه سلامتی بیمار، همچون دانش شما از الگوی بیماری، به تعیین حوزه معاینه شما کمک خواهند کرد.

Section of the Property of the	کادر ۱-۳. ارزیابی بیمار: جامع یا متمرکز
ارزيابي متمركز	ارزيابي جامع
■ جهت بیماران ارزیابی شده به خصوص طی ویزیتهای	■ جهت بیماران تازه درمطب یا بیمارستان استفاده می شود.
روتین یا مراقبتهای اورژانس استفاده میشود.	■ اطلاعات اساسی و شخصی درباره بیمار فراهم می کند.
■ علت نگرانیها یا نشانهها متمرکز را مشخص میکند.	■ رابطهٔ پزشک – بیمار را محکم میکند.
■ نشانههای محدود به یک سیستم خاص بدن را ارزیابی	■ کمک میکند تا علتهای جسمی مرتبط با ناراحتی یا بیماری
میکند.	تأیید یا رد شود.
■ روشهای معاینه در ارتباط با نگرانی و مشکل فراهم میکند	■ یک سطح پایهای از ارزیابیهای بعدی مشخص مینماید.
که تا حد امکان دقیق و کامل است.	■ سکویی جهت ارتقا سلامت در حین آموزش و مشاوره ایجاد
	میکند.
	■ حرفهایگری را در مهارتهای ضروری معاینه فیزیکی
	توسعه مىدهد.

اطلاعات سابجكتيو در برابر اطلاعات آبجكتيو

در هنگام کسب تکنیکهای شرح حال گیری و معاینه، تفاوتهای مهم بین اطلاعات ارائه شده توسط بیمار (subjective) و اطلاعات دریافتی پزشک (objective) را به یاد داشته باشید. آگاهی از این تفاوتها به شما در بکارگیری استدلال بالینی و دستهبندی اطلاعات بیمار کمک میکند. علائم (Symptome) در واقع نگرانیهای subjective هستند که خود بیمار ابراز میکند مثل سردرد، گلودرد یا درد همچنین احساسات، ادراک و نگرانیای که در مصاحبه بالینی کسب میشود. یکی از انواع اطلاعات objective یافتههای معاینه فیزیکی یا علائمی است که در حین معاینه تشخیص میدهید. تمام نتایج آزمایشگاهی و آزمایشهای تشخیصی نیز اطلاعات objective در خالی که "حساسیت به نمس قفسه سینه آزمایشهای تشخیصی نیز اطلاعات subjective است در حالی که "حساسیت به نمس قفسه سینه قدامی" یک داده objective میباشد. دانستن این تفاوتها به شما کمک میکند اطلاعات مختلف بیمار را دستهبندی کنید. این تمایزها برای سازمان دهی نوشتاری و ارائه شفاهی

چارچوب شرح حال سلامت را در صفحه ۸۰-۱۰۲ مشاهده کنید. درباره بیماران به یک قالب منطقی و قابل فهم مهم است. ثبت شکایت اصلی (CC) از طریق بررسی سیستمها (Review of systems) اطلاعات subjective در نظر گرفته می شود، در حالی که تمام معاینات فیزیکی، اطلاعات آزمایشگاهی و تستها اطلاعات می فاوددند.

شرح حال جامع سلامت بالغين

این بخش اجزای اصلی شرح حال سلامت بیمار شما را برجسته میکند (کادر ۲-۳). برای برخی مؤلفههای خاص مانند تاریخچه بیماری فعلی (HPI) و تاریخچه پزشکی گذشته (PMH)، ما نمونههای روشنی از نحوه جمع آوری و مستندسازی صحیح این اطلاعات در پرونده بالینی ارائه میدهیم.

كادر ٢-٢. مؤلفه هاى شرح حال جامع سلامت بالغين

- اطلاعات اولیه
- شکایت(های) اصلی
- تاریخچه بیماری کنونی
- تاریخچه پزشکی گذشته
 - سابقهٔ خانوادگی
- سابقهٔ شخصی و اجتماعی
 - مرور سیستمهای بدن

همانطور که در فصل ۱، رویکرد به برخورد بالینی، آموختید، هنگامی که با بیماران صحبت می کنید، شرح حال به ندرت به این ترتیب ظاهر می شود. مصاحبه روان تر است. شما نشانه های بیمار را با دقت دنبال می کنید تا روایت بیمار از بیماری را بیان کنید، همدلی ایجاد کنید و ارتباطتان را تقویت کنید. شما به سرعت خواهید آموخت که جنبه های مختلف داستان بیمار را در قالب رسمی ارائه شفاهی و نوشتاری ثبت کنید. شما زبان و داستان بیمار را به مؤلفه های شرح حال تبدیل خواهید کرد که برای همه اعضای تیم مراقبتهای بهداشتی شناخته شده است. این بازسازی استدلال بالینی شما را سازمان می دهد و پایه ای برای گسترش تخصص بالینی شما را فراهم می کند.

هنگامی که سفر بالینی خود را شروع میکنید، مؤلفههای شرح حال سلامت بزرگسالان را مرور کنید (به کادر ۲–۳ مراجعه کنید)، سپس توضیحات دقیق تری را که در ادامه میخوانید مطالعه کنید (کادر ۳–۳).

اطلاعات اوليه

تاریخ و ساعت شرح حال (Date and time of history). تاریخ همیشه مهم است. شدیداً به شما توصیه می کنیم که همیشه ساعت ارزیابی بیمار را، خصوصاً در شرایط اورژانسی یا در بیمارستان ثبت کنید.

فصل ۲۵، اطفال: شیرخوارگی تا نوجوانی را برای مشاهدهٔ شرح حال جامع و معاینهٔ نوزادان، کودکان و نوجوانان ببینید.

کادر ۳-۳ اجزای شرح	ال بالغين المنافق المن
دادههای معرفی کننده	■ دادههای شناساگر همچون نام، سن، جنس
منبع شرح حال/ قابليت	■ منبع شرح حال معمولاً خود بیماراست ولی ممکن است یک عضو خانواده، مراقب (caregiver)،
اعتماد	دوست، نامه ارجاع یا سوابق کتبی پزشکی باشد.
	■ قابلیت اعتماد برحسب حافظه، اعتماد و وضعیت روحی بیمار متغیر است.
شکایت(های) اصلی	■ علامت(های) نگران کننده که سبب جستجوی درمان توسط بیمار شدهاند که می تواند یک، دو یا
	بیش از ۲ نگرانی باشد.
تاریخچهٔ بیماری کنونی	■ شکایت اصلی را بسط می دهد و توضیح می دهد که هر علامت چگونه بروز کرده است.
	■ افکار و احساسات بیمار در مورد بیماری را شامل میشود.
	■ قسمتهای مربوطه را از مرور سیستمها دربر دارد که شامل موارد مثبت و منفی مربوطه می شود
	(مباحث ادامه را نگاه کنید)
تاریخچه بیماریهای	■ بیماریهای پس از بلوغ را با ذکر زمان حداقل در چهار زمینه ذکر میکنند: داخلی، جراحی، زنان و
قبلی Past Medical)	زایمان و روانپزشکی
History)	■ بیماریهای دوران کودکی را فهرست میکند.
	■ اقدامات مرتبط با حفظ سلامت را شامل می شود همچون واکسیناسیون تستهای غربالگری
	مقولات سبک زندگی و ایمنی در منزل
	■ مى تواند شامل سابقه داروها و اَلرژى باشد.
سابقه خانوادگی	■ سن و وضعیت سلامت یا علت مرگ، فرزندان، والدین و پدربزرگها و مادربزرگها را ذکر میکند.
(Family History)	■ وجود یا نبود بیماریهای خاص را در فامیل همچون فشارخون، دیابت و انواع سرطان و غیره ثبت
	میکند.
تاریخچه شخصی و	■ ممكن است شامل مصرف داروها، آلرژیها، مصرف دخانیات و الكل نیز باشد.
اجتماعي	■ شرح حال جنسی را ذکر میکند.
	■ سطح تحصیلات، محل تولد، محل زندگی فعلی، علایق شخصی و سبک زندگی را وصف میکند.
مرور سیستمها (Review of systems)	■ وجود یا نبود علایم شایع مربوط به هر سیستم اصلی بدن را ذکر میکند.

دادههای شناسا گر. شامل سن و جنس است. نام بیمار غالباً به صورت اطلاعات اولیه خلاصه شده است.

بحث شناسایی هنویت جنسیتی را در ادامه همین فصل ببینید.

منبع شرح حال یا ارجاع و قابلیت اعتماد. ممکن است بیمار، یک عضو خانواده یا دوست، پلیس، یک پزشک مشاوره با مدارک پزشکی باشد. مشخص کردن منبع ارجاع به شما در ارزیابی کیفیت اطلاعات ارائه شده و هرگونه غرض احتمالی کمک میکند. قابلیت اعتماد (Reliability) اگر مرتبط باشد باید ثبت شود. این قضاوت منعکس کننده کیفیت اطلاعات ارائه شده توسط بیمار است و معمولاً در پایان مصاحبه شکل میگیرد. به عنوان مثال "بیمار در توصیف نشانهها مبهم حرف میزند و قادر به مشخص کردن جزئیات نیست" و یا "نامزد بیمار یک فرد قابل اعتماد در ارائه شرح حال میباشد".

شكابت اصلي

جمع آوری اطلاعات. CC یا شکایت مراجعه اصطلاحی است که برای توصیف مشکل اصلی یا وضعیت بیمار باعث مراجعه به پزشک (دلیل ویزیت) است. برخی اصطلاح خنثی تر "نگرانی اصلی" (chief concern) را ترجیح می دهند.

CC نقطه شروعی است که محرک آغاز جمعآوری اطلاعات توسط پزشک است. خوشبختانه تا این زمان، شما رابطه اولیهای ایجاد کردهاید که به بیمار کمک میکند تا مایل باشد در مورد CC و داستان آنها توضیح دهد. بپرسید "چه مشکلی باعث شده که امروز به اینجا بیایید؟" معمولاً یک شکایت اصلی با سایر علائم جزئی همراه است. به عنوان مثال، یک بیمار ممکن است از درد قفسه سینه همراه با تپش قلب همراه و تنگی نفس شکایت کند.

مستندسازی. هنگام نوشتن CC، سعی کنید کلمات خود بیمار را نقل کنید، به خصوص اگر توصیفی، غیرمعمول یا منحصر به فرد باشد. به عنوان مثال، ممکن است مستند کنید، "شکمم درد می کند و احساس افتضاح می کنم." یا "ادرار من تیره رنگ است و بوی غیرمعمولی دارد." یا "احساس می کنم یک فیل روی سینهام نشسته است." برای کسانی که چندین شکایت دارند، ممکن است یکی از آنها غالب باشد. در مثال قبلی، "درد قفسه سینه" می تواند به عنوان CC مستند شود و به طور کامل در بخش (History of HPI وجود الله و "تنگی نفس" ممکن است در HPI وجود داشته راشته باشد اما به عنوان علائم همراه است. اگر چندین مشکل از نظر اهمیت وجود داشته داشته باشد اما به عنوان علائم همراه است. اگر چندین مشکل از نظر اهمیت وجود داشته باشد، در قسمت CC مشکلات متعددی ذکر می شود و سپس هر یک به طور کامل در HPI بیماران شرح داده می شود. اگر بیماران شکایت خاصی ندارند، علت مراجعه آنها را گزارش کنید. از جمله "من برای معاینات منظم خود آمدهام."

تاریخچه بیماری کنونی (History of Present Illness)

جمع آوری اطلاعات. HPI شرح مختصر، واضح و وابسته به زمان از مشکلاتی است که منجر به ویزیت بیمار شده است، از جمله شرایطی که سبب بروز مشکل بیمار شده، تظاهرات آن و هرگونه درمان انجام شده تاکنون. HPI در ابتدایی ترین شکل خود داستان مشکل بیمار است که باید پاسخهای بیمار به علائم وی و تأثیر بیماری بر زندگی بیمار را نشان دهد. همیشه به یاد داشته باشید، اطلاعات به طور خود به خود از بیمار سرازیر می شوند، اما وظیفه سازمان دهی کتبی و شفاهی به عهده شماست.

HPI جایی است که شما CC را با توصیف خصوصیات آن به طور کامل مشخص میکنید (کار * – *). این مجموعه از ویژگیها به ویژه برای علائم مبتنی بر درد به خوبی کار میکند، اما ممکن است با برخی اصلاحات برای توصیف شکایتهایی مانند تنگی نفس، سرفه یا اسهال نیز استفاده شود.

همچنین یادداشتهایی برای کمک به شما در به خاطر سپردن این ویژگیها وجود دارد (کادر α - α).

همچنین مهم است که در مورد وجود یا عدم وجود علامتهای دیگر یا سایر اطلاعات مربوطه مانند ریسک فاکتورهای بیماری عروق کرونر در بیماران مبتلا به درد قفسه سینه،

上一次 美国 1995年 1995年 1995年	هر علامت	کادر ۴-۳. ویژکیهای
مثال	توصيف	ویژگی
■ "درد از کجا شروع شد؟"	در کجای بدن مشکل، علامت یا درد رخ داده یا	محل
■ "أیا درد شما به جایی منتقل میشود؟"	به کجا منتقل میشود.	
■ "آیا می توانید درد را برای من توصیف کنید؟"	صفتی که نوع مشکل، علامت یا درد را توصیف	كيفيت
■ "به من بگویید چه احساسی داریدوقتی که	میکند.	
(از کلمات بیمار در مورد کیفیت درد استفاده		
كنيد)"		
■ "در مقیاس ۱۰-۱، با ۱۰ که بدترین درد	حرکات غیرکلامی بیمار یا توصیف کلامی وی	كميت يا شدت
ممکن است، به درد خود چه نمرهای میدهید؟	در مورد درجه یا میزان مشکل، علامت یا درد:	
در بدترین حالت چقدر؟ در بهترین حالت چقدر؟"	مقیاس درد ۱۰–۰، مقایسه مشکل فعلی، علائم	
■ "شدت تنگی نفس خودرا خفیف، متوسط یا	یا درد با تجربیات قبلی	
شدید چگونه توصیف میکنید؟"		
■ "به طور کلی، آیا درد بهتر یا بدتر شده یا ثابت		
مانده است؟"		
■ "این از چه زمانی شروع شد؟" "به من بگو	زمان شروع علامت یا درد را شرح میدهد.	ویژگی زمانی شامل:
وقتی این کار را شروع کردی چه میکردی؟" "أیا	محیطی که در آن اتفاق میافتد، چه اقدامات یا	و شروع ■
با شروع این اتفاق غیرعادی در زندگی شما	شرایطی باعث بروز، بدترشدن یا بهبود مشکل،	
جریان داشت؟"	علامت یا درد می شود.	
■ "سردرد چه مدت طول می کشد؟"	چه مدت مشکل، علامت یا درد وجود دارد یا	■ مدت
	اینکه مشکل، علامت یا درد چه مدت ادامه	
	مى يابد.	
■ "ديروز چند بار استفراغ كرديد؟"	هر چند وقت یک بار مشکل، علامت یا درد رخ	■ تکرار
■ "أيا امروز سرگيجه بيشتر است؟"	مي دهد.	■ تحوار
■ "أیا چیزی باعث بدترشدن آن میشود؟"	اقدامات یا فعالیتهایی که برای بهبود مشکل،	
■ "أیا چیزی باعث بهترشدن آن میشود؟"	علامت یا درد و نتیجه آنها انجام شده است.	عوامل تغيير دهنده
■ "آیا وقتی سرگیجه میگیرید حالت تهوع پیدا	علائم یا نشانههای دیگری که همراه بروز	1 1
میکنید؟"	مشکل، علامت یا درد ایجاد می شوند.	تظاهرات همراه
ی . ■ "آیا اتفاقات دیگری هم میافتد که این مشکل	مشكل، عادمت يا دره بيات سي سر	TAMES AND ADDRESS.
را تجربه کنید؟"	the state of the s	

یا داروهای فعلی در بیماران مبتلا به سنکوپ سؤال شود که ممکن است به شما در تهیه لیستی از دلایل احتمالی (تشخیص افتراقی) به وجود آمدن مشکل یا شرایط بیمار کمک کند. این لیست محتمل ترین و گاها جدی ترین دلایل را شامل می شود، حتی اگر احتمال آن کمتر باشد. هنگامی که پزشکان شرح حال می گیرند، به طور مداوم در ذهن خود توضیحات ممکن را ایجاد می کنند، و به پاسخهای بیمار اجازه می دهد تا استفاده منطقی از سؤالات جستجوگر دیگر را نشان دهد. این فرآیند جستجو با سؤال کردن، مشابه آزمایش کردن یک فرضیه است. با هر سؤال، تعدادی از تشخیصهای احتمالی (یا فرضیهها) حذف

کادر ۵-۳. یادداشتهایی معید برای توصیف شکایت اصلی	
OPQRST	OLD CARTS
■ أغاز (Onset)	■ أغاز (Onset)
■ عوامل تشدید کننده و تسکین دهنده	■ مکان (Location)
(Precipitating or Palliating factor)	■ مدت زمانی که علامت طول کشیده
■ كيفيت (Quality)	(Duration)
■ ناحیه یا محل انتشار Region or)	■ ویژگی (Character)
Radiation)	■ عوامل تشدید کننده یا تسکین دهنده
■ شدت (Severity)	(Aggravation or Allerviating
■ ویـــژگیهای زمـانی Timing or)	factors)
Temporal characteristics)	■ انتشار (Radiation)
	■ ویژگیهای زمانی (Timing)
	■ محيط ظهور علامت (Setting)

می شود تا جایی که تعداد کمی از لیست طولانی قبلی برای تشخیص های احتمالی باقی بماند.

ممکن است از نظر شما این مرحله از جمع آوری اطلاعات "پزشک" چالش برانگیز باشد زیرا نیاز مند تجربه و قرارگرفتن در محیط و همچنین دانش بالینی است. به موقع، شما طرح مناسب سؤال مربوط به CC خاص و علل شایع آنها را خواهید آموخت.

مستندسازی. سازماندهی نحوه ثبت HPI در سوابق بالینی یکی از دلهره آورترین کارها برای هر دانشجوی تازه کار است. شما باید یاد بگیرید که چگونه داستان بیمار را از اطلاعاتی که جمع آوری کرده اید مرتب کنید و به ترتیب وقایع منتهی به مصاحبه بالینی خود را به صورت مختصر و روشن سازماندهی کنید. کادر ۶-۳ چارچوبی را پیشنهاد میکند که می تواند در شکل دادن این بخش از اسناد راهنما باشد.

فصصل ۵ بخش منطق بالینی و برنامهریزی برای فرایند استدلال بالینی را مشاهده کنید.

کادر ۶–۳. مراحل پیشنهادی برای مستندکردن HPI

- ◄ با استفاده از عبارات آغاز کننده شروع کنید.
- شکایت اصلی (CC) را با توجه به شرح وقایع به ترتیب زمانی مشخص کنید.
- سپس علائم همراه و مربوط به أنها را توصیف کنید که به أن مثبت مرتبط (pertinent positive) گفته می شود.
- علائم مرتبطی که وجود ندارد را ذکر کنید که به آن مثبتهای مرتبط pertinent)
 (pertinent گفته می شود.
 - اطلاعات قسمتهای دیگر شرح حال را که مرتبط است ذکر کنید.

عبارت آغازین. بیانیههای ابتدایی مستندات شرح حال، بنیادی را برای خواننده فراهم می کند تا بتواند در مورد دلایل احتمالی وضعیت بیمار فکر کند (کادر ۷–۳). اولین جمله باید CC باشد که در متن پرونده بیمار ذکر شده است (به عنوان مثال، عناصر مهم شرح حال که

بیشتر مربوط به CC است و دلایل احتمالی وضیعت بیمار را نشان میدهد).

به عنوان مثال: "JM اقای ۴۸ ساله با دیابت کنترل نشده و دارای ۳ روز تب است." این مثال به پزشک بالینی هشدار میدهد که تب ممکن است ارتباطی با دیابت بیمار داشته باشد. این به پزشک یادآوری میکند که به دلایل شایع تب، بیشتر به علت عفونت، که به طور معمول در بیمار دیابتی اتفاق میافتد فکر کند.

مثال دیگر این است: "RP یک آقای ۲۳ ساله که اخیراً به مکزیک سفر کرده و با یک ماه تب و عرق شبانه مراجعه کرده است." در این بیانیه باز هم دلایل احتمالی تب و تعریق شبانه در بیماری که اخیراً به مکزیک سفر کرده اشاره شده است. خواننده این اسناد و مدارک ممکن است فقط با خواندن عبارت آغازین، در مورد علل عفونت بومی آن منطقه مربوط به علائم این بیمار فکر کند.

کادر ۷-۳. مثال مستندسازی HPI قسمت اول: عبارت آغازین

MN یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشتههای دور دارد و اظهار میدارد که "سرش از ۳ ماه گذشته درد داشته است".

شرح شکایت اصلی با توجه به ترتیب زمانی وقایع. در HPI، شکایت اصلی باید مستند باشد و با خصوصیات حضور در آن همان طور که قبلاً توضیح داده شد، مشخص شود. با توجه ویژه به وضوح داستان، براساس پاسخهای بیمار به سؤالات، اطلاعات را مستند کنید. این بخش باید شرح ترتیب وقایع نیز باشد، بنابراین به زمان علائم توجه کنید (کادر ۸-۳).

- ۱. مکان مثالها: ناحیه بدن، دوطرفه، یکطرفه، چپ، راست، قدامی، خلفی، فوقانی،
 تحتانی، منتشر یا موضعی، ثابت یا مهاجر، به سایر مناطق انتشار می یابد.
- ۲. کیفیت مثالها: دال (dull)، تیز، ضرباندار، مداوم، متناوب، خارش، خنجری، حاد، مزمن، بهبود یافته یا بدتر، قرمز یا متورم، گرفتگی، به صورت پیشرونده پیشرفت میکند، خراشیدگی.
- ۳. کمیت یا شدت مثالها: ۸ از ۱۰ در مقیاس درد، گیجی متوسط، تقریباً نصف فنجان ادرار خونی
 - ۴. زمانبندی از جمله:
 - الف) أغاز مثالها: امروز صبح، ديشب، ع روز پيش
- ب) مدت مثالها: از شب گذشته، در هفته گذشته، تا امروز، ۲ ساعت ادامه داشت.
 - ج) فرکانس مثالها: هر ۶ ساعت، هر روز، می آید و می رود.
- ۵. شرایطی که در آن اتفاق میافتد مثالها: هنگام ایستادن وضعیت بدتر میشود، با نشستن بهبود می یابد، با غذا خوردن بدتر میشود، از پلهها پایین می رود، در طول یک بازی فوتبال.
- ۶. عوامل اصلاح کننده مثالها: با استامینفن تسکین می یابد، با ایبوپروفن تسکین نیافته است، وقتی ... می کنم بهتر / بدتر می شود.

 ۷. تظاهرات همراه – مثالها: علائم عمومی (مرتبط)، تکرر و فوریت همراه با ادرار، سردرد با تاری دید، درد پشت منجر به بیحسی و گزگز شدن پا میشود.

یک روش برای حفظ وضوح داستان بیمار، اتصال هر رویداد به یک جدول زمانی است. به عنوان مثال: "دو روز قبل از بستری شدن، بیمار دچار چندین مرحله اسهال آبکی غیرخونی شد و یک روز بعد دو مرحله استفراغ غیرخونی به دنبال داشت. شش ساعت قبل از بستری شدن، فرد مبتلا به درد اپی گاستریک شدید شد ..." اشتباهات متداول مانند لنگرهای متناقض زمان: "در ۱۲ ژوئن، بیمار شروع به ... کرد سپس ۳ روزقبل از پذیرش ... سپس دوشنبه ...". سعی کنید اتصالهای زمانی را به یک ترکیب نگه دارید تا آسان تر بتوان جدول زمانی هر رویداد را دنبال کرد.

کادر ۸-۳. مثال مستندسازی HPI، قسمت دوم: شیرح شکایت اصلی

یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشته های دور دارد و اظهار می دارد که "سرش از ۳ ماه گذشته درد داشته است".

تا ۳ ماه قبل از مراجعه که حملاتی از سردرد را تجربه کند، در سلامت معمول خود بود. این حملات در هر دو طرف جلوی سر وی بدون هیچگونه انتشار رخ می دهد. شدت آنها ضربان دار و خفیف تا متوسط شدید است (در مقیاس درد از ۱۰ درجهای، درد او ۳ تا ۶ از ۱۰ تخمین زده شده است). سردردها معمولاً ۶-۴ ساعت طول می کشد، اوایل هر ماه یک تا دو بار اما اکنون به طور متوسط هفتهای است. حملات درد معمولاً به استرس مربوط می شوند. با خوابیدن و قراردادن یک حوله خنک و مرطوب روی پیشانی او، سردردها از بین می روند. استامینوفن به میزان کمی سبب بهبود دردهای او می شود.

علائم همراه و علائم غایب. در این بخش، شما باید علائمی را که در طول برخورد به وجود آمدهاند و فکر میکنید مربوط به CC باشد، توصیف کنید (کادر ۹-۳). نکات مرتبط مثبت (pertinent positive) "علائم یا نشانههایی است که انتظار میرود اگر علت احتمالی مشکل یک بیمار قطعی شد، از این تشخیص حمایت میکند." به عنوان مثال، در بیمارانی که دچار تنگی نفس میشوند: "... بیمار همچنین یک دوره از تپش قلب داشت" که به عنوان "تپش قلب خیلی سریع" تقریباً کمتر از یک دقیقه و به دنبال آن برافروختگی صورت توصیف شده بود.

شما همچنین عدم وجود علائم مربوط به تشخیص افتراقی خود را که منفی مرتبط (pertinent negative) نامیده میشوند، یادداشت میکنید که شامل "علائم یا نشانههای مورد انتظار که وجود ندارند، حقایقی که انتظار دارید اگر علت احتمالی مشکل بیمار درست باشد، این تشخیص را تضعیف میکنند." در همین مثال در مورد بیمار با تنگی نفس: "... هیچ تب، سرفه با تولید خلط، درد قفسه سینه، حالت تهوع یا استفراغ وجود نداشت. وی سابقه ابتلا به بیماری عروق کرونر یا اضطراب را ندارد." اطلاعات شرح حال که ممکن است دلایل تنگی نفس در این مثال باشد، عفونتهای ریوی (تب، سرفه با تولید خلط)، حمله قلبی (سابقه شرایین قلب) است. موارد مثبت و به ویژه منفی، دلایل احتمالی وضعیت بیمار را روشن میکند و همچنین احتمالات دیگر را با توجه به داستان بیمار از بین میبرد.

کادر ۳-۹ مثال مستندسازی HPI. قسمت سوم: علائم همراه و علائم غایب

یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشتههای دور دارد و اظهار می دارد که "سرش از ۳ ماه گذشته درد داشته است". تا ۳ ماه قبل از مراجعه که حملاتی از سردرد را تجربه کند، در سلامت معمول خود بود. این حملات در هر دو طرف جلوی سر وی بدون هیچگونه تشعشع رخ می دهد. شدت آنها ضربان دار و خفیف تا متوسط شدید است (در مقیاس درد از ۱۰ درجهای، درد او ۳ تا ۶ از ۱۰ تخمین زده شده است). سردردها معمولاً ۶-۴ ساعت طول می کشد، اوایل هر ماه یک تا دو بار اما اکنون به طور متوسط هفتهای است. حملات درد معمولاً به استرس مربوط می شوند. با خوابیدن و قرار دادن یک حوله خنک و مرطوب روی پیشانی او، سردردها از بین می روند. استامینوفن به میزان کمی سبب بهبود دردهای او می شود.

MN چندین بار به دلیل حالت تهوع همراه با استفراغ گاه به گاه در هنگام حملات، کارش را از دست داده است. تغییر بینایی، نقص حسی حرکتی، از دست دادن هوشیاری یا پارستزی وجود ندارد.

اطلاعات مرتبط دیگر. در اینجا باید به هر واقعیت دیگری که مربوط به CC است، توجه داشته باشید، صرف نظر از اینکه اَنها در جای دیگری مستند هستند (کادر ۲۰-۳). به عنوان مثال، اگر بیمار شما تب و سرفهای دارد که فکر میکنید دچار پنومونی است، ممکن است بخواهیدسابقهسیگارکشیدن بیمار را در HPI وارد کنید. برای یک بیمار مبتلا به تب و کاهش وزن که فکر میکنید ممکن است به سل مبتلا باشد، ممکن است بخواهید سابقه زندگی در یک پناهگاه بیخانمان و تماس نزدیک با افراد مبتلا به سل ریوی را درج کنید. این دو واقعیت به طور معمول در شرح حال اجتماعی (social history) ثبت می شود، اما برای این نمونهها، در HPI گنجانده شده است زیرا ممکن است در لیست علل احتمالی CC برای این موارد را دو بار مستند نکنید. به عنوان مثال، برای بیمار سیگاری در مثال بالا، هنگامی که در شرح حال اجتماعی به سیگارکشیدن می پردازید، می توانید به مثال بالا، هنگامی که در شرح حال اجتماعی به سیگارکشیدن می پردازید، می توانید به سادگی "مطابق با HPI" بنویسید، مگر اینکه اطلاعات اضافی ارائه دهید.

غالباً، پایان دادن به HPI با مستندسازی نحوه و دلیل مراجعه بیمار به مراجعه به پزشکی مفید است. این گزاره نهایی در HPI، بینش در مورد شدت شرایط و همچنین انگیزههای بیمار برای جستجوی مراقبت را ارائه میدهد. به عنوان مثال: "او هنگامی که تبها با استامینوفن برطرف نشد به پزشک خود مراجعه کرد." یا "وقتی در مترو بیهوش شد، او را با امبولانس به اورژانس منتقل کردند."

جدول ۱–۳ را برای چارچوبهای دیگر HPI مشاهده کنید.

تاریخچه بیماریهای قبلی (Past Medical History)

جمع آوری اطلاعات. PMH شامل تمام مشکلات پزشکی بیمار اعم از مشکلاتی که در حال حاضر فعال (active) هستند یا در گذشته وجود داشته است که باید شامل بیماریهای دوران کودکی، بیماریهای بزرگسالان در چهار زمینه آن باشد: اطلاعات داخلی، جراحی، روانپزشکی، زنان و زایمان. همچنین در مورد واکسیناسیون بیمار اطلاعاتی را بخواهید و اقدامات پیشگیرانه متناسب با سن مانند کولونوسکوپی و ماموگرافی نیز در این

کادر ۱۰-۳. مثال مستندسازی HPI، قسمت چهارم: اطلاعات مرتبط دیگر

یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشتههای دور دارد و اظهار می دارد که "سرش از ۳ ماه گذشته درد داشته است". تا ۳ ماه قبل از مراجعه که حملاتی از سردرد را تجربه کند، در سلامت معمول خود بود. این حملات در هر دو طرف جلوی سر وی بدون هیچگونه تشعشع رخ می دهد. شدت آنها ضربان دار و خفیف تا متوسط شدید است (در مقیاس درد از ۱۰ درجهای، درد او ۳ تا ۶ از ۱۰ تخمین زده شده است). سردردها معمولاً 3-4 ساعت طول می کشد، اوایل هر ماه یک تا دو بار اما اکنون به طور متوسط هفته ای است. حملات درد معمولاً به استرس مربوط می شوند. با خوابیدن و قرار دادن یک حوله خنک و مرطوب روی پیشانی او، سردردها از بین می روند. استامینوفن به میزان کمی سبب بهبود دردهای او می شود.

MN چندین بار به دلیل حالت تهوع همراه با استفراغ گاهبه گاه در هنگام حملات، کارش را از دست داده است. تغییر بینایی، نقص حسی حرکتی، از دست دادن هوشیاری یا پارستزی وجود ندارد. او از ۱۵ سالگی حالت تهوع و استفراغ به همراه سردرد داشت. این علائم در اواسط ۲۰ سالگی او تکرار شد،سپس هر ۲ یا ۳ ماه به یک مورد کاهش یافت و تقریباً ناپدید شد. او فکر میکند سردردهای او مانند گذشته است اما میخواهد یافت و تقریباً ناپدید شد. او فکر میکند سردردهای او مانند گذشته است اما میخواهد مطمئن باشد زیرا مادرش درست قبل از مرگ بر اثر سکته مغزی سردرد داشت. او نگران است زیرا سردردهایش در کار او تداخل ایجاد میکند و باعث کجخلقی او در برابر خانواده می شود. او از افزایش فشار در محل کار توسط ناظر و همچنین نگرانی در مورد خترش خبر می دهد. او روزانه سه وعده غذا می خورد و روزانه سه فنجان قهوه و شب دخترش خبر می دهد. او روزانه سه وعده غذا می خورد و روزانه سه فنجان قهوه و شب جای می نوشد. با توجه به افزایش دفعات سردرد، او تصمیم گرفت امروز به درمانگاه بیاید.

بخش وجود دارد. بیانی از وضعیت عمومی بیمار نیز ممکن است در این بخش موجود باشد. ممکن است بپرسید: "وضعیت سلامتی خود را در طول زندگی چگونه توصیف میکنید؟" بیماریهای مانند سرخک، سرخجه، بیماریهای مانند سرخک، سرخجه، اوریون، سرفه سیاه، آبله مرغان، تب روماتیسمی، تب مخملک و فلج اطفال و همچنین بیماریهای مزمن کودکی مانند آسم یا دیابت سؤال کنید.

بیماری های دوران بزرگسالی: از بیمار بخواهید در چهار بخش مورد نظر اطلاعاتی را ارائه دهد:

- داخلی: در مورد بیماریهایی مانند دیابت، فشار خون بالا، حمله قلبی، هپاتیت، اَسم و ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV)، تشنج، اَرتروز، سل، سؤال کنید. از سرطان و همچنین بازه زمانی و بستری شدن در بیمارستان بپرسید.
- جراحی: تاریخ و انواع عملیات یا روشها را بپرسید. اگر آنها قادر به یادآوری نام عملیات یا روش نیستند، دلیل انجام آن را بخواهید (indication).
- زنان و زایمان: در مورد سابقه زنان، سابقه قاعدگی، روشهای پیشگیری از بارداری و عملکرد جنسی سؤال کنید.
- روانپزشکی: از بیمار در مورد هرگونه بیماری مانند افسردگی، اضطراب، ایده/ تلاش

فصل ۲۶ را مشاهده نمایید.

كادر ۱۱-۳. سلامت روان

ساختارهای فرهنگی بیماریهای روحی و جسمی بسیار متفاوت است و منجر به تفاوت در پذیرش و نگرش اجتماعی میشود. به این فکر کنید که صحبت از دیابت و استفاده از انسولین در مقایسه با اسکیزوفرنی و استفاده از داروهای روانگردان، برای بیماران چقدر آسان است. در ابتدا سؤالات باز بپرسید. "آیا تاکنون مشکل بیماریهای عاطفی یا روانی داشته اید؟"

سپس به سراغ سؤالات اختصاصی تری بروید، مانند "آیا تا به حال به مشاور یا روان درمانگر مراجعه کرده اید؟" "آیا تا به حال برای شرایط روانی دارو مصرف کرده اید؟" "در مورد "آیا تا به حال به دلیل مشکل روحی یا روانی در بیمارستان بستری شده اید؟" "در مورد اعضای خانواده شما چطور؟"

برای بیماران مبتلا به افسردگی یا اختلالات فکری مانند اسکیزوفرنی، تاریخچه دقیق علائم و روند بیماری آنها را ثبت کنید. مراقب تغییرات خلقی یا علائمی مانند خستگی، اشکریزش غیرمعمول، اشتها یا تغییر وزن، بیخوابی و شکایتهای مبهم جسمی باشید.

دو سؤال غربالگری معتبر برای افسردگی عبارتند از:

"طی ۲ هفته گذشته، آیا احساس ناراحتی، افسردگی یا ناامیدی کردهاید؟" و "طی ۲ هفته گذشته، آیا اشتیاق کم نسبت به انجام کارهایتان احساس کردهاید؟"

اگر بیمار افسرده به نظر می رسد، همیشه در مورد خودکشی بپرسید: "آیا تاکنون فکر کرده اید که به خود آسیب بزنید یا به زندگی خود پایان دهید؟" مانند درد قفسه سینه، شما باید شدت آن را ارزیابی کند. افسردگی و آنژین هم به طور بالقوه کشنده هستند. بسیاری از بیماران مبتلا به اختلالات روان پریشی مانند اسکیزوفرنیا در جامعه زندگی می کنند و می توانند در مورد تشخیص، علائم، بستری شدن در بیمارستان و داروهای فعلی به شما بگویند. بررسی کنید که آیا علائم و سطح عملکرد آنها پایدار است و سیستمهای پشتیبانی و برنامه مراقبت آنها را مرور کنید.

فصل ۹ را ملاحظه نمایید.

برای خودکشی برای بیمار بپرسید. از جمله بازه زمانی، تشخیصها، بستری شدن در بیمارستان و معالجات (کادر ۲۱–۳).

■ حفظ سلامت: درباره واکسیناسیون و تستهای غربالگری بپرسید. برای واکسیناسیون بپرسید که بیمار واکسیناسیون برای کزاز، سیاهسرفه، دیفتری، واریسلا، ویروس پاپیلوم انسانی (HPV)، مننگوکوک و هرپس زوستر، فلج اطفال، سرخک، سرخجه، اوریون، آنفلوانزا، هپاتیت B هموفیلوس آنفلوانزا نوع B، و پنوموکوک دریافت کرده است و برای آزمایشات غربالگری تست توبرکولین، پاپ اسمیر، ماموگرام، آزمایش مدفوع جهت خون مخفی، کولونوسکوپی و آزمایش کلسترول همراه با نتایج آنها و تاریخ آخرین بار انجام آنها را بپرسید.

مستندسازی. اطلاعات جمع آوری شده از PMH به طور معمول تحت عناوین جداگانهای مستند می شود: سابقه پزشکی گذشته (که شامل بیماری های کودکی و بزرگسالی است)، تاریخچه جراحی گذشته، تاریخچه زنان و زایمان و تاریخچه روانپزشکی. به عنوان مثال:

بیماریهای دوران کودکی: سرخک، آبله مرغان، بدون تب مخملک یا تب روماتیسمی.

بیماریهای دوران بزرگسالی: پزشکی: پیلونفریت، ۲۰۱۶، همراه با تب و درد سمت راست. تحت درمان با آمپیسیلین، بثورات عمومی با خارش چند روز بعد ایجاد شد. بدون عود عفونت آخرین ویزیت دندانپزشکی ۲ سال پیش. جراحی: لوزه، ۶ ساله آپاندیس، ۱۳ ساله. بخیههای پارگی، ۲۰۱۲، بعد از پا گذاشتن روی تکه شیشه. زنان و زایمان: G3P3 ساله. روی-۵-۵-۵)، با زایمان طبیعی واژن. سه فرزند زنده. سن منارک ۱۲، آخرین قاعدگی ۶ ماه پیش. روانپزشکی: ندارد.

حفظ سلامت: واکسیناسیون: واکسن فلج اطفال، سال نامشخص. تزریقواکسن کزاز \times ۲، ۱۹۸۲، تقویت کننده ۱ سال بعد. واکسن آنفلوانزا، ۲۰۰۰، هیچ واکنشی ندارد. آزمایشات غربالگری: آخرین تست پاپ اسمیر، ۲۰۱۸، طبیعی است. ماموگرافی، ۲۰۱۹، طبیعی است.

آلرژی. در مورد واکنشهای خاص به داروها سؤال کنید. همچنین از آلرژی به غذاها، حشرات یا عوامل محیطی بپرسید. سعی کنید اصطلاحات واکنش به دارو، واکنش آلرژیک و عارضه جانبی دارو را از هم جدا کنید. واکنش دارویی نامطلوب عبارت است از "واکنش مضر و ناخواسته به دارویی که در دوزهای معمول در انسان برای پیشگیری، تشخیص یا درمان بیماری یا اصلاح عملکرد فیزیولوژیک استفاده میشود." آلرژی یک واکنش دارویی نامطلوب است که با واکنش ایمنی ایجاد میشود (به عنوان مثال، بثورات عمومی، خس خس سینه، یا تظاهر کهیر). عارضه جانبی، اثر مورد انتظار و شناخته شده دارویی است که نتیجه درمانی مورد نظر نیست (به عنوان مثال، حالت تهوع، یبوست). اغلب، ممکن است نیمار پس از مصرف آلرژی به آنتیبیوتیک حاوی پنیسیلین را ذکر کند که در واقع حالت تهوعی بوده که بعد از مصرف آن داده است. این ممکن است عواقب ناخوشایندی در تصمیمات آینده در مورد تجویز آنتیبیوتیکها با محدود کردن گزینههای احتمالی داشته تصمیمات آینده در مورد تجویز آنتیبیوتیکها با محدود کردن گزینههای احتمالی داشته باشد.

داروها باید به دقت مستند شوند، از جمله نام، دوز، نحوهٔ دریافت و دفعات استفاده. همچنین داروهای بدون نسخه، ویتامینها، مکملهای معدنی یا گیاهی، قطرههای چشمی، پماد، داروهای ضد بارداری خوراکی، داروهای خانگی و داروهای قرض گرفته شده از اعضای خانواده یا دوستان را ذکر کنید. از بیماران بخواهید که همه داروها را برای شما بیاورند تا بتوانید دقیقاً آنچه مصرف میکنند را ببینید (شکل ۲-۳).

سىابقە خانوادگى (Family History)

سابقه خانوادگی سوابقی از اطلاعات بهداشتی در مورد بیمار و بستگان نزدیک وی است. در این قسـمت فهرستی از سن و وضعیت سـلامت پدر و مادر، پدربزرگ و مادربزرگ، خواهر و برادرها، فرزندان و نوهها و یا سن فوت و علت فوت آنها آورده می شود. شرایط زیر را بررسی کرده و وجود یا عدم وجود آنها را در خانواده ثبت کنید: فشارخون بالا، بیماری عروق کرونر، افزایش سطح کلسترول، سکته مغزی، دیابت، بیماری تیروئید یا کلیه، آرتروز، سل، آسم یا بیماری ریوی، سردرد، اختلال تشنج، بیماری روانی، خودکشی، سوءمصرف مواد و آلرژیها و

گراوید (G): تعداد بارداریها

پارا (P): تعداد زایمانها (ترم، پسره ترم، سقطها)

اطلاعات مربوط به واکسیناسیون بیمار و اقدامات پیشگیرانه مستناسب با سس، مانند آزمایشات غربالگری، در ایس بخش تحت عنوان نگهداری از سلامت موجود است.



شکل ۲-۳. بررسی و مرور داروهای بیمار.

همچنین علائم گزارش شده توسط بیمار. در مورد هرگونه سابقه سرطان پستان، تخمدان، روده بزرگ یا پروستات سؤال کنید. اگرچه نمایش دیاگرام یا یک شجرهنامه پزشکی به وضوح شرایط ارثی ژنتیکی را نشان میدهد، اما این ممکن است در بهبود استفاده از EHR برای اسناد بالینی امکانپذیر نباشد.

تاریخچه شخصی و اجتماعی

تاریخچه اجتماعی شامل شرح حال شخصی بیمار است که شخصیت و علایق، سبک مقابله (coping style)، نقاط قوت و نگرانیهای وی را به تصویر میکشد. این قسمت تلاش میکند تا رابطه شما را با بیمار شخصی سازد و باعث ایجاد ارتباط دوستانه میشود. این تاریخچهٔ شخصی شامل گرایش جنسی و شناسایی جنسیت اَنها، محل تولد و نقشه محیط شخصی است. شغل و تحصیلات، روابط قابل توجه و ایمنی در این روابط؛ محیط خانوادگی مانند خانواده؛ تجربیات مهم زندگی مانند سربازی، سابقه شغلی، وضعیت مالی و بازنشستگی؛ فعالیتهای اوقات فراغت، روابط جنسی، معنویت و سیستمهای پشتیبانی اجتماعی. سطح پایه عملکرد، یعنی فعالیتهای روزمره زندگی به ویژه در افراد مسن یا بیماران دارای معلولیت مهم است (کادر ۱۲–۳).

فصل ۲۷ را مشاهده کنید.

کادر ۱۲-۳. فعالیتهای زندکی روزمره	
فعالیت ابزاری زندگی روزمره	فعالیتهای پایهای زندگی روزمره
■ استفاده از تلفن	■ حرکت کردن
■ خرید کردن	■ لباس پوشیدن
■ تهيهٔ غذا	■ غذا خوردن
■ خانهداری	■ دستشویی رفتن
■ شستن لباسها	■ حمام رفتن
■ استفاده از سرویس حمل و نقل	■ جابهجایی
■ مصرف دارو	
■ مديريت پول	

بخشهای دیگر تاریخچه اجتماعی شامل مصرف دخانیات، مواد مخدر غیرمجاز و الکل است. همچنین شامل سبک زندگی است که سلامتی را ارتقا می دهد و خطراتی را ایجاد می کند: تمرین و تغذیه از جمله دفعات ورزش، مصرف روزانه غذا، مکملها یا محدودیتهای غذایی و استفاده از قهوه، چای و سایر نوشیدنیهای کافئین دار. اقدامات ایمنی شامل استفاده از کمربند ایمنی، کلاه ایمنی دوچرخه، ضد آفتاب، ردیاب دود، سلاح گرم و سایر وسایل مرتبط با خطرات خاص.

گرایش جنسی و جنسیت. بحث در مورد گرایش جنسی و هویت جنسی یک هسته حیاتی و چندوجهی از زندگی بیماران شما را لمس میکند (کادر ۱۳–۳). در مورد هرگونه سوگیری احتمالی تأمل کنید تا در پاسخهای حرفهای به نگرانی بیمار تداخل نداشته باشد. رویکرد عدم قضاوت و حمایت برای بررسی سلامت و تندرستی بیماران ضروری است.

STANDARD LANGUE LANGUE LA		کادر ۱۳-۳. واژهشناسی و تعاری
که در بدو تولد تعیین میشود، معمولاً فقط براساس ظـاهر دســَ	جنسیت بیولوژیکی َ	جنسیت اختصاص داده شده
	تناسلی فرد است.	(Assigned sex)
یک و /یا عاطفی فرد نسبت به شخص دیگر	جاذبهٔ فیزیکی، رمانت	گـــرایش جـــنسی (Sexual)
		orientation)
ىرد بودن، زن بودن، يا چيز ديگر كه اين موارد لزوماً براى ديگران ة	حس درونی فرد از م	هـويت جـنسي Gender)
The last of the la	مشاهده نيست	identity)
سیت، که از طریق نام، ضمایر، لبـاس، مـدل مـو، رفـتار، صـدا	تظاهرات خارجی جن	ابــــراز جــنسی Gender)
	خصوصیات بدن شخ	expression)
، بیان یا رفتار جنسیتی او متفاوت از آن است که در بدو تـولد بـ	شخصی که جنسیت	تراجنسیت (Transgender)
	اختصاص داده شده	
ضر به عنوان یک مرد شناخته می شود اما از بدو تولد جنسیت مؤند	فردی که در حال حا	تراجنسیت مرد (Transgender
ده است	او اختصاص داده شد	man یا Transman
ضر به عنوان یک زن شناخته میشود اما از بدو تولد جنسیت مذکر	فردی که در حال حا	تراجنسیت زن (Transgender
است.	اختصاص داده شده	(Trans woman لي woman
بیان یا رفتار جنسیتی او همان است که با جنسیت اختصاص داده	شخصی که هویت،	Cisgender
	در بدو تولد مرتبط ا	
رد و نه کاملاً زن شناخته میشود.	فردی که نه کاملاً م	غیر باینری یا کوئیر Gender)
Andrew technic metric and the self-		nonbinary/ genderqueer)
سیتی شروع به زندگی میکند که با آن شناسایی میشود نه جنسیت	دورها <i>ی که</i> فرد با جن	مرحلهٔ تغییر (Transition)
نتصاص داده شده است، که اغلب شامل تغییر نام و لباس و أراس	در بدو تولد به او اخ	
تقال ممکن است جنبههای پزشکی و حقوقی، از جمله مصرف هور	متفاوت است. این ان	
د هویتی را شامل شود یا نشود.	جراحی یا تغییر اسنا	

پرسیدن گرایش جنسی و جنسیت بیمار، شما را قادر میسازد مراقبتهای مربوط، خاص و دلسوزانهٔ بیمار محوررا به زبان مناسب، ارائه دهید.

برخی از سؤالات ممکن است لازم باشد در هر ویزیت مطرح شود، زیرا گرایش و هویت جنسی می تواند سیال باشد، به ویژه در بزرگسالان، و پزشکان باید یادآوری کنند که بسیاری از بیماران ممکن است برخوردهای جنسی داشته باشد که ممکن است با توجه به جهتگیری آنها پیشبینی نشود. "پزشکان نباید گرایش جنسی یا هویت جنسیتی بیماران را همان که در ویزیت قبلی بوده یا براساس رفتار، شکل ظاهری یا جنسیت شریک تصور کنند. به عنوان مثال، بسیاری از مردان خود را به عنوان همجنسگرا معرفی نمیکنند اما شریک همجنس دارند و یک مطالعه نشان داد که ۸۱٪ از زنانی که به همجنسهای خود گرایش دارند تجربه جنسی با مردها را دارند." در عوض، شما باید سؤالاتی را به صورت پایان باز بپرسید و از زبانی فراگیر استفاده کنید که به بیمار اجازه می دهد تا تصمیم بگیرد چه موقع و چه چیزی را فاش کند:

نمونه سؤالات:

- "گرایش جنسی خود را چگونه توصیف می کنید؟" دامنه پاسخها می تواند شامل دگرجنسگرا یا به صورت رک، لزبین، همجنسگرایان، دوجنسگرا، همهجنسگرا، کوئیر و مورد سؤال (questioning) باشد.
- با سؤال "هویت جنسیتی خود را چگونه توصیف میکنید؟" ادامه دهید. پاسخها شامل مرد، زن، تراجنسیت، ترنسزن، کوئیر، جنسیت غیرباینری، عدم اطمینان یا مورد سؤال است، یا حتی "ترجیح میدهند جواب ندهند."
- "جنسیت در شناسنامه اصلی شما چیست" این سؤال به عنوان پیگیری برای هویت جنسیتی، به استخراج تاریخچه جنسیتی بیشتر کمک میکند و به پزشک کمک میکند تا اعضای بدن بیمار را برای راهنمایی STI و توصیههای غربالگری سرطان در اختیار داشته باشد.

روابط خانوادگی و اجتماعی. روابط اجتماعی تأثیرات کوتاهمدت و بلندمدت بر سلامت روان، رفتار بهداشتی و سلامت جسمی دارد. بسیاری از مطالعات نشان می دهد که روابط اجتماعی رفتارهای بهداشتی را تقویت می کند که باعث سلامتی می شود و از بیماری جلوگیری می کند (به عنوان مثال، ورزش، رژیمهای غذایی متعادل، رعایت رژیمهای پزشکی) و بیماریهایی که سلامتی را تضعیف می کنند (به عنوان مثال، سیگارکشیدن، افزایش وزن بیش از حد، سوءمصرف مواد مخدر، مصرف زیاد الکل).

در مورد والدین، فرزندان، شرکا، دوستان، آشنایان و بستگان دور سؤال کنید. کسانی را که بیمار به عنوان حامی خود معرفی می کند شناسایی کنید. این افراد می توانند مسئولان حمایتگر مسائل اجتماعی باشند. یعنی کسانی که از نظر عاطفی رابطه پایداری را با بیمار ایجاد می کنند. یا هر که بیمار او را به عنوان کسی که او را دوست دارد یا از او حمایت می کند نامگذاری نماید.

شناسایی روابط تهدید آمیز. در حالی که روابط اجتماعی منبع اصلی حمایت عاطفی برای اکثر بیماران هستند، همچنین می توانند استرس زا، فشار بیش از حد، تنش، تعارض یا سوءاستفاده باشند که در نتیجه سلامتی بیمار را تضعیف می کنند (کادر ۲۴–۳). متخصصان توصیه می کنند (کادر ۲۴–۳). متخصصان بیماران من معمول است، من به طور روتین شروع به پرسیدن در مورد آن کردم." افشای اطلاعات بیشتر هنگام سؤالات کاوشگرانه پیش می رود و سپس سؤالات مستقیم عمیق دنبال می شوند. "آیا در رابطهای هستید که مورد ضرب و شتم قرار گرفته یا تهدید شده باشید؟" با مکث برای تشویق بیمار به پاسخ دادن. اگر بیمار جواب منفی داد، با این جمله دادامه دهید: "آیا کسی تاکنون با شما رفتار بدی کرده یا شما را وادار به انجام کارهایی کرده که نمی خواهید انجام دهید؟" یا "آیا کسی وجود دارد که از او بترسید؟" یا "آیا تاکنون توسط شخصی که می شناسید مورد ضرب و شتم، لگد، مشت یا زخم قرار گرفته اید؟" به دنبال شخصی که می شناسید مورد ضرب و شتم، لگد، مشت یا زخم قرار گرفتهاید؟" به دنبال افشای اطلاعات، تأیید همدلانه و پاسخهای عاری از قضاوت (nonjudgmental) بسیار مهم هستند، اما در حال حاضر در کمتر از نیمی از موارد دیده می شود.

کادر ۱۴-۳. نشانههای سوءاستفاده جنسی

درباره شواهد ناگفته سوء برخورد آگاه باشید، که گاهی در قربانیان رو به رشد ترافیک جنسی انسانی در آمریکا و کل دنیا دیده می شود. حدود تخمین این موارد ۵۰۰۰۰ زن و کودک به طور سالیانه در آمریکا است.

- اگر توضیحی برای صدمات داده نشده است، و یا این توضیح با داستان بیمار سازگار نیست یا بیمار آنها را پنهان کرده است و یا موجب شرمندگی وی میشوند.
 - اگر بیمار جستجوی درمان برای تروما را به تأخیر انداخته است.
 - اگر سابقه قبلی صدمات با تصادفات مکرر دارد.
- اگر بیمار یا فردی که با او زندگی میکنید تاریخچه سوءمصرف الکل یا داروها دارد.
- همچنین در مواردی که یکی از زوجین سعی بر غلبه در مصاحبه دارد، اطاق را ترک نمی کند و یا به نحو غیرعادی مضطرب به نظر می رسد.
 - حاملگی در سنین پایین؛ وجود چندین شریک جنسی
 - تکرار عفونتهای واژینال و یا تکرار عفونتهای منتقله از راه جنسی
 - مشکل در راهرفتن یا نشستن به علت درد ناحیه تناسلی/مقعد
 - پارگی و کبودی در ناحیه واژن
 - ترس از معاینه لگن یا تماس فیزیکی
 - ترس از ترک اتاق معاینه

هنگامی که به سوءاستفاده شک می کنید اهمیت بسیاری دارد که بخشی از جلسه ملاقات را با بیمار تنها بگذرانید. می توانید از نقل مکان کردن به اطاق معاینه به عنوان بهانهای برای درخواست از فرد دیگر برای ترک اطاق استفاده کنید. اگر بیمار نیز مقاومت نشان می دهد نباید و ضعیت را به آنها تحمیل کنید و احتمالاً قربانی را در تنگنا قرار دهید.

فصل ۶، مراقبت از سلامت و غربالگری را برای بحث خشونت توسط شریک صمیمی و خشونت خانگی ببینید.

فصل ۲۵، کودکان: از شیرخوارگی تا نــوجوانی جـدول ۱۱–۲۵ نشانههای فیزیکی سوءاستفادهٔ جنسی را ببینید. فصل ۲۶، زن باردار، قسمت خشونت از طـرف شـریک، در هـنگام بـارداری را

تاریخچه الکل، مهم است که با الگوی مصرف الکل، نه فقط با میزان متوسط مصرف بیمار، آشنا شوید. "در مورد مصرف الکل خود به من بگویید" یک پرسش باز است که از پاسخ آسان بله – نه جلوگیری میکند. پاسخ مثبت به دو سؤال دیگر فرد را بسیار مشکوک به مصرف مشروبات الکلی میکند: "ایا تا به حال مشکل مربوط به الکل داشتهاید؟" و "أخرین نوشیدنی شما کی بود؟"، به خصوص اگر شب قبل باشد."

سؤالات پرکاربرد غربالگری، سؤالات CAGE در مورد کاهش (Cutting down)، آزار در هنگام انتقاد (Guilty feelings) احساس گناه (Guilty feelings) و بازکننده چشم (Eye openers) است. دو یا چند پاسخ مثبت به پرسشنامه CAGE نشان می دهد سوءمصرف الکل در طول زندگی و اختلالات وابستگی مصرف الکل (AUDS) و رنج حساسیت ۴۳٪ تا ۹۴٪ و ویژگی ۷۰٪ تا ۹۶٪ است. آزمایش غربالگری کوتاه و معتبر که

بیشتر ترجیح داده می شود، آزمایش مختصر شناسایی اختلالات استفاده از الکل (AUDIT-C) است. این نه تنها مشروبات الکلی مضر را که توسط CAGE شناسایی شده است، بلکه مصرف کنندههای خطرناک را نیز مشخص می کند، که هنوز به آن سطح از آسیب نرسیدهاند و ممکن است بهتر به مداخلات با هدف کاهش مصرف پاسخ دهند.

اگر سوءمصرف را تشخیص دادید، در مورد خمودی (از دست دادن حافظه در مورد وقایع هنگام نوشیدن)، تشنج، تصادفات یا آسیب دیدگی هنگام نوشیدن، مشکلات شغلی و درگیری در روابط شخصی سؤال کنید.

تاریخچه استفاده از دخانیات. مصرف دخانیات، از جمله نوع (سیگارکشیدن، جویدن) را تعیین کنید. مثالها: "آیا شما سیگار میکشید؟" "آیا تا به حال سیگار کشیدهاید؟" "چی میکشی؟" "چند سیگار در روز؟ برای چند سال؟" "آیا توتون میجوید؟" سیگار اغلب به صورت سال – بسته (pack-year) گزارش میشود. این راهی برای اندازه گیری میزان سیگاریبودن شخص در طی یک دوره خاص است. این محاسبه با ضرب تعداد بستههای سیگار در روز در تعداد سالهایی که فرد سیگار میکشیده است محاسبه میشود. به عنوان مثال، شخصی که به مدت ۱۲ سال روزانه یک و نیم بسته سیگار میکشد، سابقه ۱۸ بسته — سال (pack-year) دارد. اگر کسی سیگار را ترک کرده است، یادداشت کنید که جه مدت است که ترک کرده و به عنوان یک سیگاری سابق (former) یادداشت کنید.

تاریخچه داروهای غیرقانونی. انستیتوی ملی سوءمصرف مواد توصیه مینماید که به طور خاص در مورد مصرف غیرطبی داروهای محرک و داروهای تجویزی سؤال بپرسید: «آیا در زندگیتان تا به حال داروهایی مثل ماریجوانا، کوکائین، محرکهای تجویزی، متامفتامینها، آرامبخشها یا قرص خواب، توهمزاها مثل LSD، اکستازی و قارچها و ... اپیوئیدهای خیابانی مثل هروئین یا تریاک؛ اپیوئیدهای تجویزی مثل فنتالین، اکسیکدون هیدروکودون...، یا سایر مواد، مصرف نمودهاید؟»، در افرادی که پاسخ مثبت میدهند، سؤالات بیشتری توصیه شده است.

تاریخچه جنسی. پرسیدن سؤالات در مورد رفتارها و عملکرد جنسی می تواند نجات دهنده زندگی باشد. رفتارهای جنسی خطر حاملگی و عفونتهای منتقل شونده از راه جنسی (STI) و از جمله ایدز را تعیین می کنند و مصاحبه خوب به پیشگیری یا کاهش این خطرها کمک می کند. رفتارهای جنسی ممکن است مستقیماً با نشانه های بیمار در ارتباط باشند و جزئی از تشخیص و درمان را شامل شوند. بسیاری از بیماران سؤالات با نگرانی هایی در مورد مسائل جنسی دارند که اگر شما در مورد سلامت جنسی آنها سؤال کنید، آزادانه تر موضوع را با شما در میان خواهند گذاشت. نهایتاً اختلال عملکرد جنسی ممکن است از مصرف داروها و یا اطلاعات غلطی ناشی شود که اگر تشخیص داده شوند می توان به راحتی آنها را اصلاح کرد.

پاسخ دادن به سؤالات در مورد سلامت جنسی ممکن است برای برخی از بیماران ناراحت کننده باشد، به خصوص اگر آنها قضاوت یا تبعیض را تجربه کرده باشند، تصدیق و تأیید این احساسات و تجربیات و اطمینان خاطر از اینکه این سؤالات را از همه بیماران میپرسند، میتواند به ایجاد محیطی از درک و احترام کمک کند.

می توانید سؤالات مربوط به فعالیت و رفتارهای جنسی را در نقاط مختلفی از شرح حال بیمار مطرح کنید. اگر شکایت اصلی بیمار نشانههای دستگاه تناسلی ادراری را دربر گیرد،

فصل ۶ را برای بحث بیشتر غربالگری سوءمصرف الکل ملاحظه کنید.

فصل ۶ را برای بحث بیشتر غربالگری سوءمصرف تنباکو ملاحظه کنید.

فصل ۶ را برای بحث بیشتر غـربالگری سوءمصرف تنباکو ملاحظه کنید. تاریخچه جنسی را در شرح بیماری کنونی ذکر کنید. بیماریهای مزمن یا علایم جدی همچون درد یا تنگی نفس نیز می توانند بر فعالیت جنسی تأثیر بگذارند. در مورد خانهها می توانید این سؤالات را به عنوان بخشی از قسمت زنان و زایمان در تاریخچه بیماریهای قبلی بپرسید. می توانید این سؤالها را در حین صحبت در مورد حفظ سلامت و در کنار رژیم غذایی، ورزش و تستهای غربالگری و یا به عنوان بخشی از مطالب مربوط به نحوه زندگی یا روابط مهم در تاریخچه شخصی و اجتماعی مطرح کنید. در یک شرح حال جامع می توانید سؤالات مربوط به رفتارهای جنسی را در بخش مرور سیستمها بپرسید. پرسیدن این مطلب را در بیمار پیر یا مبتلا به بیماری مزمن یا ناتوانی، فراموش نکنید.

یک یا دو جمله آگاه کننده معمولاً مفید واقع می شود. «حالا می خواهم سؤالاتی درباره سلامتی و رفتارهای جنسیات بپرسم.» یا «من معمولاً از همه بیماران درباره عملکرد جنسی شان سؤال می کنم.» در مورد شکایات اختصاصی تر، می توانید اظهار کنید: «برای اینکه مشخص شود که چرا تو این ترشح را داری و برای آن باید چه کار کنیم، لازم است که سؤالاتی در مورد فعالیت جنسی ات بپرسم»، اگر طوری رفتار کنید که به موضوع بها می دهید، بیمار شما را دنبال می کند.

به منظور طرح این موضوع حساس با استفاده از سؤالاتی مناسب، مستقیم و همچنین حساس، اغلب استفاده از نوشتهٔ تاریخچه جنسی که شامل سؤالاتی درباره مشکلات یا نگرانیهای جنسی است، مفید است. کارآموزان گزارش کردهاند که داشتن یک کلید اختصاری به سهولت یادگیری مهارت گرفتن تاریخچهٔ جنسی را بهبودمی بخشد. متداول ترین کلمه اختصاری تاریخچهٔ جنسی P7 (شرکا Partners)، روشها (Practices)، محافظت در برابر عفونتهای منتقلهٔ جنسی (Past history of STIs)، سابقه عفونت منتقله از راه جنسی (Protection of pregnancy) و پیشگیری از بارداری (Protection of pregnancy) برگرفته از مراکز کنترل و پیشگیری از بیماریها (CDC) است که عناصر مهم ارزیابی خطر برسی را بیان می کند (کادر ۱۵–۳). توصیه شده است که "۳" ششم برای "به علاوه (plus)" جنسی را بیان می کند (کادر ۱۵–۳). توصیه شده است که "۳" ششم برای "به علاوه (مشکلات مربوط به سلامت جنسی و حمایت از هویت جنسی و گرایش جنسی باشد.

این سؤالات برای کمک به آشکار کردن نگرانیهای بیماران طراحی شدهاند. توجه داشته باشید که این سؤالات تصوراتی در مورد وضعیت تأهل، تمایلات جنسی و یا تمایل به حاملگی یا پیشگیری از حاملگی به وجود نیاورند. به هر یک از پاسخهای بیمار گوش دهید و درصورت نیازسؤالاتاضافی مطرح کنید.ممکن است برای کسب اطلاعات بیشتر، بیش از سایر قسمتهای مصاحبه، نیاز به پرسیدن سؤالات اختصاصی و متمرکز داشته باشید.

از زبان خاص استفاده کنید. برای اشاره به دستگاه تناسلی از کلمات صریح استفاده کنید. کلماتی را انتخاب کنید که قابل فهم باشند و منظور شما را توضیح دهید. توجه داشته باشید که از اشاره به اعضای بدن که باعث ناراحتی بیمار از نحوه شناسایی آنها میشود، به خصوص برای بیماران غیرباینری و تراجنسیتی، خودداری کنید. به عنوان مثال، بیماران ترنس مرد ممکن است از اصطلاح "سوراخ جلو" یا "پایین" برای توصیف واژن و "قفسه سینه" به جای پستان استفاده کنند. شما باید سعی کنید، به اعضای بدن با زبان خنثی از جنسیت اشاره کنید، هر زمان که ممکن بود میتوانید از بیمار بپرسید از چه اصطلاحاتی برای اعضای بدن خوداستفاده کنید.

سؤالات SOGI در قسمت شرح حال اجتماعی را مشاهده کنید (چند صفحه قبل).

نسى: +5Ps	کادر ۱۵-۳. تاریخچهٔ ج
■ "أیا در مورد سلامت جنسی یا رفتارهای جنسی خود نگرانی یا سؤال خاصی دارید که بتوانیم با أنها	عمومي (General)
شروع کنیم؟"	
■ "أخرين بارى كه شما با فردى تماس صميمانه جسمى داشتهايد كى بوده است؟" "أيا اين تماس	شریکهای جنسی
شامل رابطه جنسی بود؟" اصطلاح "فعال جنسی" میتواند مبهم باشد. شناخته شده است که بیماران	(Partners)
پاسخ می دهند، "نه، من فقط أنجا دراز می کشم"	
■ "جنسیت شرکای جنسی شما چیست؟" پرسیدن سؤالات باز با کلمات خنثی از جنسیت، تنوع	
گسترده جنس و جنسیت را تأیید میکند و به بیمار اجازه میدهد تا به جای سؤال "آیا شما با مردان،	
زنان یا هر دو رابطه جنسی دارید؟" نمایش دقیق تری از تاریخچه خود را ارائه دهد. بیماران ممکن	
است شرکای جنسی همجنس داشته باشند، اما خود را همجنسگرا یا دوجنسگرا ندانند. برخی از	
بیماران همجنسگرا شریکهای جنس مخالف داشتهاند.	
■ "در ۶ ماه گذشته چند شریک جنسی داشتهاید؟ در ۵ سال گذشته چطور؟ در طول زندگی خود	
چطور؟" این سؤالات تأیید چندین شریک را برای بیمار آسان میکند.	
■ بپرسید، "اَیا در ۶ ماه گذشته شریک جدیدی داشتهاید؟" اگر بیماران از اهمیت این اطلاعات سؤال	
میکنند، توضیح دهید که شرکای جدید یا چندین شریک در طول زندگی می توانند خطر ابتلا به	
عفونت منتقلهٔ جنسی را افزایش دهد.	
■ "چگونه رابطه برقرار می کنید؟" یا "چه نوع رابطه جنسی دارید؟ (به عنوان مثال، رابطه جنسی	عادتها (Practices)
دهانی، رابطه واژینال، رابطه جنسی مقعدی، اشتراک اسباببازیهای جنسی)"	
■ "از چه قسمتهایی از بدن خود برای رابطه جنسی استفاده میکنید؟" یا "وقتی فعالیت جنسی دارید،	
كدام قسمت از بدن به كجا مىرود؟" (اَلت تناسلي مرد، دهان، مقعد، واژن، دستها، اسباببازيها و	
ساير اشيا)	
■ "برای محافظت از خود در برابر HIV و عفونتهای منتقلهٔ جنسی چه کاری انجام میدهید؟"	محافظت از
■ در مورد استفاده معمول از كاندوم سؤال كنيد. "آيا مىتوانيد هنگام استفاده از كاندوم به من بگوييد؟	عفونتهای منتقله از
با کدام شرکا؟" سؤالاتی باز هستند که پاسخ خاصی را در نظر نمیگیرند. اگر پاسخ داد هرگز: "دلایل	راه جنسی
زیادی وجود دارد که مردم از کاندوم استفاده نمیکنند. آیا میتوانید به من بگویید چرا از آنها برای	(Protection from
رابطه جنسی استفاده نمیکنید؟"	STIs)
■ مهم است که از همه بیماران بپرسید، "أیا شما هیچ نگرانی در مورد عفونت HIV یا ایدز ندارید؟" از	
آنجا که عفونت می تواند در غیاب عوامل خطر رخ دهد.	
■ "أیا تا به حال به یک عفونت منتقله از راه جنسی (مثل سوزاک، کلامیدیا، تبخال، زگیلهای تناسلی،	تاریخچهٔ بیماریهای
سيفيليس) مبتلا شدهايد؟" اگر بله: "چه نوعي داشتهايد؟" "چه وقت أن را داشتيد؟" "چگونه تحت	منتقله از راه جنسي
درمان قرار گرفتید/ چه داروهایی مصرف کردید؟"	(Past history of
■ "أیا تاکنون أزمایش عفونت منتقلهٔ جنسی انجام شده است؟" اگر بله: "چه زمانی و چه نتایج	STIs)
آزمایشی بود؟"	
■ برای همه بیماران: "آیا شما برنامه یا آرزویی برای بچهدارشدن (بیشتر) دارید؟"	برنامههای بارداری
■ برای شریک زندگی جنسیتی مخالف: "آیا شما در ارتباط با باردارشدن یا باردارشدن شریک زندگی	(Pregnancy plans)
خود نگرانی دارید؟" "آیا شما کاری برای جلوگیری از باردارشدن خود یا شریک زندگی خود انجام	
می دهید؟" "آیا می خواهید اطلاعاتی در زمینه کنترل بارداری داشته باشید؟" "آیا در مورد پیشگیری از	
بارداری سؤال یا نگرانی دارید؟"	
بارداری سؤال یا نگرانی دارید:" ■ "به علاوه" باید شامل ارزیابی آسیب، خشونت، رضایت جنسی، نگرانیها/ مشکلات مربوط به سلامت جنسی و پشتیبانی از گرایش جنسی و هویت جنسیتی (SOGI) باشد.	به علاوه (Plus)

در مورد استفاده از اسباببازی یا اشیا دیگر برای رابطه جنسی سؤال کنید. اگر بیمار درگیر رابطه جنسی مقعدی باشد، یک پزشک باید بپرسد که آیا آنها وارد کننده (insertive) ("بالا") یا گیرنده (receptive) ("پایین") و یا هر دو هستند.

تاریخچه معنوی. گرفتن شرح حال معنوی روشی است برای مصاحبه با بیماران برای درک بهتر نیازها و منابع معنوی و/یا مذهبی آنها. بسیاری از بیماران دوست دارند که پزشکانشان در مورد اعتقادات مذهبی و/یا معنوی سؤال کنند، با این حال بسیاری از آنها این کار را نمیکنند، پرسش درباره معنویت بیماران می تواند دلسوزی و امید را منتقل کند و حس درک شدن بیمار توسط پزشکان را افزایش دهند.

نقش شما جمع آوری یک شرح حال معنوی به عنوان بخشی از شرح حال سلامت جامع در بخشهای تاریخچه شخصی و اجتماعی است. یک سابقه معنوی ممکن است به عنوان بخشی از یک ویزیت بیمار جدید، معاینه سالانه، یا معاینهٔ پیگیری گرفته شود. بیمار محور پرسش کنید و فعالانه گوش دهید. چندین چارچوب برای گرفتن شرح حال معنوی وجود دارد از جمله FICA، HOPE، و Open invite, پرکاربردترین آن ابزار معنوی FICA است که مخفف ایمان یا اعتقادات، اهمیت و نفوذ، جامعه و آدرس است (کادر ۱۶–۳). از FICA به عنوان راهنمای آغاز بحث در مورد مسائل معنوی استفاده کنید. معمولاً فقط حدود ۲ دقیقه طول می کشد.

کادر ۱۶-۳. ابزار معنوی FICA

ايمان يا اعتقادات ■ ايمان يا اعتقاد شما چيست؟

Faith or تخود را معنوی می دانید یا مذهبی؟

الله به چه چیزهایی اعتقاد دارید که به زندگی شما معنا beliefs) الله به دارید که به زندگی شما معنا

می بخشد؟ اگر بیمار پاسخ "نه" بدهد، ممکن است بپرسید، "چه چیزی به زندگی شما معنا می بخشد؟"

ت بعضی اوقات بیماران با جوابهایی مانند خانواده، شغل یا

ا بعضی اوقات بیماران با جوابهایی مانند خانواده، سعل یا طبیعت پاسخ میدهند. سؤال از معنا را نیز باید پرسید حتی اگر مردم به معنویت پاسخ مثبت دهند.

اهـــمیت و اثـر 🔳 آیا در زندگی شما مهم است؟

(Importane

and influence)

■ معنویت در زندگی شما چه اهمیتی دارد؟

■ آیا معنویت شما بر نحوه مراقبت از خود و سلامتی شما تأثیر گذاشته است؟

حداسته است:

■ چه تأثیری بر نحوهٔ مراقبت شما از خود گذاشته است؟

■ باورهای شما چه تأثیری بر رفتار شما در طی این بیماری داشته است؟

■ آیا معنویت شما در تصمیمگیری در مورد مراقبتهای بهداشتی شما تأثیر دارد (به عنوان مثال، دستورالعملهای پیش رو، درمان و غیره)؟

■ اعتقادات شما چه نقشی در بازیابی سلامتی شما دارند؟

FICA (ادامه)	کادر ۱۶-۳ ایزار معنوی A
شما عضوی از یک جامعه معنوی یا مذهبی هستید؟ آیا	ج_امعه ■ آيا نا
ک پشتیبانی از شماس <i>ت و</i> چگونه؟	(Community) این یک
روهی از افراد که واقعاً دوستشان دارید یا برای شما مهم	■ أيا گ
وجود دارند؟	هستند
ونه دوست دارید من بـه عـنوان ارائـه دهـنده خـدمات	نشانی (Adress) ■ چگو
نی درمانی شما، این موارد را در مراقبتهای بهداشتی	يهداشت
	خطاب

اگر درگیری معنوی شناسایی شود، باید به روحانی بیمارستان مراجعه شود. روحانیون اعضای تیم بین رشتهای هستند که به طور ویژه برای مراقبت معنوی از بیماران با هر مذهب، معنویت و یا هیچ اعتقادی آموزش دیدهاند. روحانیون ارزیابی معنوی جامعی از نیازهای معنوی، امیدها و منابع بیماران انجام میدهند، برنامههای مراقبت همسو با برنامه کلی پزشک را تدوین میکنند و برای رفع نیازهای معنوی بیماران مداخله میکنند.

خلاصه تاریخچه اجتماعی. در کادر ۱۷-۳ سؤالات مختلفی که می توانید در مورد بخشهای مختلف تاریخچه اجتماعی از بیمار خود بپرسید، خلاصه می شود. با گذشت زمان، شما یاد می گیرید که در طول مصاحبه این سؤالات را با یکدیگر ادغام کنید تا سبب راحت تر بودن بیمار و تقویت روابط شود.

چه اجتماعی: نمونه سؤالات	کادر ۱۷-۳. تاریخ
نمونه سؤالات	دامنهٔ شرح حال
	اجتماعي
■ گرایش جنسی خود را چگونه توصیف میکنید؟	گرایش جنسی و
■ هویت جنسیتی خود را چگونه توصیف میکنید؟	هویت جنسیتی
■ جنسیت در شناسنامه اصلی شما چیست؟	
■ کجا متولد شدی؟	نقشه جغرافيايي
■ چه مدت در ایالات متحده زندگی میکنید؟ چه مدت در	شخصى
نیویورک؟	
■ در حال حاضر کجا زندگی میکنید؟	
■ آیا شما یک شریک زندگی، همسر، شخص مهم دیگری	روابط قابل توجه
دارید؟	
■ آیا فرزندی دارید؟	
■ آیا در روابط شما زمانهایی وجود دارد که احساس ترس یا	
ناامنی کنید؟	* ***
چه کسی با شما در خانه زندگی میکند؟	سيستم حمايتي
■ آیا دوستان یا خانواده در این نزدیکی هست؟	محلی
■ روزت را با کی می گذرانی؟	

111

چه اجتماعی: نمونه سؤالات (ادامه)	کادر ۱۷-۳ تاریخ
■ آیا شما هم اکنون شاغل هستید؟	تاريخچهٔ كار/
■ در گذشته چه مشاغلی داشتهاید؟	شغل
■ آیا تا به حال بیش از یک کار در یک زمان انجام دادهاید؟	
■ قبل از بازنشستگی چه کاری انجام میدادید؟ آیا این کاری	
است که شما همیشه انجام دادهاید؟	
■ به من بگو آن شغل برای تو چگونه است. ساعتهای شما	
چطور است؟	
■ آیا در شغل خود احساس امنیت میکنید؟	
■ آیا فکر میکنید چیزی در محل کار باعث ایجاد احساس	
مریضی در شما شده یا علائم شما را تحت تأثیر قرار میدهد؟	
■ بالاترین سطح مدرسهای که گذراندهاید کدام است؟	تحصيلات
■ کجا به مدرسه رفتی؟	
■ وقتی کار نمی کنید یا به مدرسه نمی روید چه می کنید؟	سبک زندگی
■ آیا می توانید در یک روز معمولی پیادهروی کنید؟	
■ آیا سفر می کنید؟	
■ چطور اطراف خانه گردش میکنید؟	فــــعالیتهای
■ آیا در لباس پوشیدن یا استحمام به کمک نیاز دارید؟	زندگی روزمره
■ چگونه خارج از خانه خود سفر میکنید؟	الغالب المالي
■ از عادتهای غذایی خود بگویید.	تغذيه
■ آیا میوه و سبزیجات تازه میخورید؟	
■ آیا وزن شما ثابت است؟	
■ أیا از وزن خود راضی هستید؟	
■ در یک روز معمولی چه میخورید؟	
■ آیا در خانه آشپزی میکنید؟ بیرون غذا میخورید؟	
■ آیا فرصتی برای ورزش دارید؟	ورزش
■ آیا به طور منظم ورزش میکنید؟	
■ هر چند وقت یک بار ورزش می کنید؟	
■ از چه نوع تمرینی لذت میبرید؟	
■ در مورد استفاده از الکل به من بگویید. -	مصرف الكل
■ أيا تا به حال به مشروب خوردن دچار شدهايد؟ -	
■ آخرین نوشیدنی شما کی بود؟	
■ آیا سیگار م <i>یکشی</i> ؟ -	مصرف تنباكو
■ آیا تاکنون سیگار کشیدهاید؟	
■ چه چیزی میکشید؟	
■ چند سیگار در روز؟ برای چند سال؟ آیا توتون میجوید؟	
■ در سال گذشته چند بار از داروی غیرقانونی استفاده کردهاید	اســــتفاده از
یا از داروی تجویز شده به دلایل غیرپزشکی استفاده کردهاید؟	داروهـــای
	غيرقانونى

چه اجتماعی: نمونه سؤالات (ادامه)			
■ آیا تا به حال اَسیب جدی دیدهاید؟ (چگونه)؟ کسی که	اقدامات حفاظتی ■ آیا تا به حال اَسیب جدی		
بشناسید چطور؟			
■ أيا هميشه كمربند ايمني ميبنديد؟			
■ آیا شما سلاح گرم دارید؟ آیا شخصی که با آن زندگی			
میکنید سلاح گرم دارد؟ چگونه آن را در مکان امن نگهداری			
میکنید؟			
■ داروهای خود را در کجا نگهداری میکنید؟ مواد پاک کننده را			
چطور؟			
 ■ چگونه خود را در برابر آفتاب محافظت می کنید؟ 			
■ ایمان یا اعتقاد شما چیست؟	معنويت		
■ خود را معنوی میدانید یا مذهبی؟			
■ چه چیزهایی را باور دارید که به زندگی شما معنا و هدف			
مىبخشد؟			
■ أيا در جامعهٔ مربوط به اعتقاد خود فعال هستيد؟			
■ أیا شما عضوی از یک جامعه مذهبی یا معنوی هستید؟ آیا			
شما به آنچه نیاز دارید/ میخواهید ایمان/ عقاید خود را به کار			
ببرید دسترسی دارید؟			
■ آیا اعتقاد شما با درمانهای پزشکی شما مغایرت دارد؟			
■ آیا در مورد سلامت جنسی یا اعمال جنسی خود نگرانی یا	تاریخچه جنسی		
سؤال خاصي داريد كه بتوانيم با أنها شروع كنيم؟			
■ آخرین باری که تماس صمیمی جسمی با کسی داشتهاید چه			
زمانی بوده است؟			
■ چگونه رابطه جنسی برقرار میکنید؟			
■ جنسیت شرکای جنسی شما چیست؟			

مرور سيستمها

مرور سؤالات سیستم ممکن است مشکلات یا علائمی را که ممکن است شما یا بیمار نادیده گرفته باشید، به ویژه در مناطقی که با HPI ارتباط ندارند، کشف کند. این یک روش تحقیق به نام اسکن است که در آن شما از بیماران در مورد اختلالات عملکرد در سیستمهای مختلف ارگان سؤال می کنید. این سؤالات "بله – نه" باید در پایان مصاحبه ارائه شود. این بخش از تاریخچه سلامتی زمانی مفید است که روند استدلال بالینی شما به هم بخورد. با مرور، پاسخهای مرور سیستمها، شما می توانید حقایقی را که ممکن است احتمالات جدیدی برای مشکلات بیمار شما ایجاد کند، کشف کنید.

آماده سازی بیمار با گفتن این جمله مفید است: "قسمت بعدی شرح حال ممکن است سؤالات زیادی داشته باشد، اما مهم است که اطمینان حاصل کنیم قسمتی را از دست نداده ایم. من فقط می خواهم شما به بله یا نه به سؤال پاسخ دهید." به این فکر کنید که یک سری سؤال از "سر تا پا" بپرسید. با پرداختن به هر یک از سیستمهای مختلف با یک سؤال

کاملاً عمومی شروع کنید، سپس به سؤالات خاص تری در مورد سیستمهایی بروید که ممکن است نگران کننده باشند. نمونههایی از سؤالات شروع کننده: "گوش و شنوایی شما چگونه است؟" و "ریهها و تنفس خود چطور؟" "آیا مشکلی در قلب شما وجود دارد؟" "هضم چگونه است؟" "رودهها چطور؟"

درک و استفاده از سؤالات مرور سیستمها (کادر -1۸) ممکن است در ابتدا چالشبرانگیز به نظر برسد. تکنیک خود را انعطاف پذیر نگه دارید. نیاز به سؤالات اضافی بسته به سن بیمار، شکایات و وضعیت عمومی بهداشت و قضاوت بالینی شما متفاوت خواهد بود. به یاد داشته باشید که علائم عمدهای که در طی مرور سیستمها کشف شدهاند و ممکن است به داشته باشند (مرتبط مثبت) باید در مقاله خود به HPI منتقل شوند.

بحث نقش مثبت و منفیهای مرتبط در تعیین تشخیصهای افتراقی به خاطر آورید.

کادر ۱۸-۳ مرور سیستمها

برای هر سیستم بپرسید: "آیا تا به حال داشتهاید؟"

- عمومی: وزن معمول، تغییرات اخیر در وزن، ضعف، خستگی، تب.
- پوست: بثورات، برجستگیها، زخمها، خارش، خشکی، تغییر رنگ، تغییرات در موها یا ناخنها، تغییر در رنگ یا اندازه خالها
 - سر، چشمها، گوشها، بینی، گلو (HEENT):
 - سر: سردرد، صدمه به سر، گیجی، احساس سبکی سر.
- چشمها: بینایی، عینک یا لنز تماسی، تاریخ آخرین معاینه، درد، قرمزی، اشکریزش بیش از حد، دوبینی، تاری دید، لکهها، نقاط، نورهای درخشنده، گلوکوم، کاتاراکت
- گوشها: شنوایی، وزوز گوش، سرگیجه، گوش درد، عفونت، ترشح، اگر کاهش شنوایی وجود دارد، استفاده یا عدم استفاده از سمعک
- بینی و سینوسها: سرماخوردگی مکرر، گرفتگی بینی، ترشح، خارش، تب یونجه، خون دماغ، مشکلات سینوسها
- گلو (یا دهان و حلق): وضعیت دندانها، لثهها، خونریزی از لثهها، دندان مصنوعی و مناسب بودن آن، تاریخ آخرین معاینه دندانپزشکی، درد زبان، خشکی دهان، گلودرد مکرر، گرفتگی صدا
 - گردن: غدد متورم، گواتر، تودهها، درد یا خشکی در گردن
- پستانها: توده، درد یا ناراحتی، ترشح از نوک پستان، تمرینات معاینه پستان توسط خود بیمار
- تنفسی: سرفه، خلط (رنگ، کمیت، حضور خون یا هموپتزی)، تنگی نفس (دیس پنه)، خسخس سینه، درد پلورتیک (درد هنگام نفس عمیق)
- قلبی عروقی: مشکلات قلبی، فشارخون بالا، تب روماتیسمی، سوفلهای قلبی، درد یا ناراحتی در قفسه سینه، احساس طپش قلب، تنگی نفس وضعیتی، نیاز به استفاده از بالش اضافه برای سهولت نفس کشیدن حین خواب شبانه (ارتوپنه)؛ نیاز به برخاستن از خواب شبانه برای سهولت نفس کشیدن تنگی نفس حملهای شبانه، ادم در دستها، مج پا یا پاها.

كادر ۱۸-۳. مرور سيستمها (ادامه)

- گوارشی: مشکل در بلع، سوزش سردل، اشتها، تهوع، حرکات رودهای، رنگ و میزان مدفوع، تغییر در عادات رودهای، درد حین اجابت مزاج، خونریزی رکتال یا مدفوع سیاه یا قیری، هموروئید، یبوست، اسهال، درد شکمی، عدم تحمل به غذا، آروغزدن یا دفع گاز بیش از حد، زردی، مشکل کبد با کیسه صفرا.
- عروق محیطی: لنگش متناوب همراه فعالیت (درد پای متناوب با فعالیت، کرامپهای ساق پا، وریدهای واریسی، سابقه ایجاد لخته در وریدها، ادم در پاها و رانها، تغییرات رنگ در نوک انگشتان و دستها و پاها در مواجهه با هوای سرد و نیز ادم همراه با قرمزی و تندرنس
- ادراری: تکرر ادرار، پرادراری، شبادراری، احساس فوریت در ادرار کردن، سوزش یا درد در حین ادرار کردن، هماتوری، عفونتهای ادراری، سنگهای کلیوی و حالب، درد سوپراپوبیک، بیاختیاری، و در مردان کاهش قطر با فشار جریان ادرار، تأخیر (hesitancy) و قطرهقطره آمدن ادرار.

دستگاه تناسلی:

- مردان: فتق، ترشح از آلت یا زخمهای روی آن، درد یا توده در بیضه، سابقه بیماریهای مقاربتی و درمان آنها، عادات، علایق و عملکرد و رضایت جنسی.
- زنان: منظم بودن، تکرر دفعات، طول مدت قاعدگیها، میزان خونریزی، خونریزی، خونریزی بین قاعدگیها یا پس از مقاربت، حالت فشار عصبی قبل از قاعدگی (premenstrual tension)، سن یائسگی و نشانههای آن، خونریزی بعد از یائسگی، ترشح، خارش، توده، زخمهای واژینال، بیماریهای مقاربتی و درمان آنها، علایق، ترجیحات، عملکرد، رضایت و مشکلات جنسی از جمله مقاربت دردناک (دیسپارونی).
- عضلانی اسکلتی: درد و خشکی عضلانی یا مفصلی، آرتیت، نقرس، و کمردرد (در صورت موجود بودن، محل مفاصل یا عضلات درگیر، وجود هرگونه تورم، قرمزی، درد، حساسیت در لمس، خشکی، ضعف با محدودیت حرکتی یا فعالیتی، شامل ویژگی زمانی علایم (به عنوان مثال، صبح یا عصر)، مدت آنها، و هرگونه سابقه تروما را شرح دهید). گردن درد یا کمردرد، درد مفصلی همراه با علایم سیستمیک مثل تب، لرز، راش پوستی، آنورکسی، کاهش وزن یا ضعف علایم سیستمیک مثل تب، لرز، راش پوستی، آنورکسی، کاهش وزن یا ضعف
- روانپزشکی: عصبیبودن، فشار روحی، روحیه شامل افسردگی، تغییر در حافظه، تلاش برای خودکشی و یا برنامه خودکشی.
- عصبی: تغییرات در خلق، توجه یا کلام، تغییر در فهم زمان و مکان، حافظه، قضاوت یا بینش، سردرد، گیجی، سرگیجه، غش و از حال رفتن، تشنج، ضعف، فلج، کرختی یا کاهش حس، مورمور شدن یا احساس سوزنسوزن شدن، لرزش یا سایر حرکات غیرارادی صرع
 - خونی: کمخونی، کبودشدگی یا خونریزی آسان
- غددی: عدم تحمل به گرما یا سرما، تعریق بیش از حد، تشنگی یا گرسنگی بیش از حد، پرادراری

برخی از پزشکان باتجربه هنگام معاینه فیزیکی سؤالاتی از مرور سیستمها میکنند به عنوان مثال هنگام معاینهٔ گوشها، سؤالاتی میپرسند. اگر بیمار فقط چند علامت داشته باشد، این ترکیب میتواند کارآمد باشد. اگر علائم متعددی وجود داشته باشد، این میتواند جریان شرح حال و معاینه را مختل کند و یادداشت برداری ضروری، ناخوشایند شود.

ثبت يافتههاي شما

به یاد بیاورید که هدف شما تهیه یک گزارش واضح، مختصر، اما جامع است که یافتههای اصلی را مستند میکند و ارزیابی شما را به صورت مختصر به پزشکان، مشاوران و سایر اعضای تیم مراقبتهای بهداشتی ابلاغ میکند (بررسی کادر ۲۰-۱، چک لیست برای اطمینان از ثبت بالینی با کیفیت). در کادر ۱۹-۳، پرونده بیمار MN، مستندات اطلاعات شرح حال سلامت را موشکافی کنید. به قالب استاندارد ثبت بالینی مربوط به اطلاعات اولیه از جمله منبع و قابلیت اطمینان تا مرور سیستمها توجه داشته باشید.

مستندسازی معاینهٔ بالینی بیمار MN را در بخش ثبت یافته ها فیصل ۴ و ثببت یافته ها در فصل ۵ مشاهده کنید.

برای موارد نمونه مرور سیستمها کادر ۱۴–۳ را ملاحظه نمائید.

کادر ۱۹–۳. کیس بیمار MN: شرح حال سلامت

۲۰۲۰/۸/۲۵ ساعت ۱۱ صبح

MN، ۵۴ ساله، خانم

منبع و قابلیت اعتماد

خود بیمار مراجعه کرده است، قابل اعتماد

شكات اصلي

سرم طی سه ماه اخیر درد می کرده است.

تاریخچهٔ بیماری کنونی

یک خانم ۵۴ ساله که سابقه سردردهای متناوب از گذشتههای دور دارد و اظهار می دارد که "سرش ۳ ماه گذشته درد داشته است". تا ۳ ماه قبل از مراجعه که حملاتی از سردرد را تجربه کند، در سلامت معمول خود بود. این حملات در هر دو طرف جلوی سر وی بدون هیچگونه تشعشع رخ می دهد. شدت آنها ضربان دار و خفیف تا متوسط شدید است (در مقیاس درد از ۱۰ درجهای، درد او ۳ تا ۶ از ۱۰ تخمین زده شده است). سردردها معمولاً ۶-۴ ساعت طول می کشد، اوایل هر ماه یک تا دو بار اما تاکنون به طور متوسط هفتهای است. حملات معمولاً به استرس مربوط می شوند. با خوابیدن و قرار دادن یک حوله خنک و مرطوب روی پیشانی او، سردردها از بین می روند. استامینوفن به میزان کمی سبب بهبود دردهای او می شود.

MN چندین بار به دلیل حالت تهوع همراه با استفراغ گاه به گاه در هنگام حملات، کارش را از دست داده است. تغییر بینایی، نقص حسی حرکتی، از دست دادن هوشیاری یا پارستزی وجود ندارد. او از ۱۵ سالگی حالت تهوع و استفراغ به همراه سردرد داشت. این علائم در اواسط ۲۰ سالگی او تکرار شد، سپس هر ۲ یا ۳ ماه به یک مورد کاهش یافت و تقریباً ناپدید شد. او فکر میکند سردردهای او مانند گذشته است اما میخواهد مطمئن باشد زیرا مادرش درست قبل از مرگ بر اثر سکته مغزی سردرد داشت. او نگران است زیرا سردردهایش در کار او تداخل ایجاد میکند و باعث کجخلقی او در برابر



كادر ١٩-٣. كيس بيمار MN: شرح حال سلامت (ادامه)

خانواده می شود. او از افزایش فشار در محل کار توسط ناظر و همچنین نگرانی در مورد دخترش خبر می دهد. او روزانه سه وعده غذا می خورد و روزانه سه فنجان قهوه و شب چای می نوشد. با توجه به افزایش دفعات سردرد، او تصمیم گرفت امروز به درمانگاه بیاید.

آلرژی: آمپیسیلین ایجاد بثورات میکند. آلرژی محیطی و غذایی وجود ندارد. مصرف دارو: در صورت نیاز یک تا دو قرص استامینوفن هر ۴ تا ۶ ساعت. تاریخچه بیماریهای قبلی

بیماریهای دوران کودکی: سرخک، آبله مرغان، مخملک یا تب روماتیسمی نداشته است.

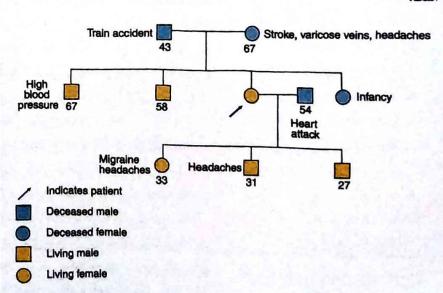
بیماریهای دوران بزرگسالی: داخلی: سال ۲۰۱۶ پیلونفریت با تب و درد پهلوی راست، درمان شده با آمپیسیلین، که چند روز بعد از آن بثورات ژنرالیزه و خارش ظاهر شدهاند، عود عفونت اتفاق نیفتاده است. آخرین مراجعهٔ دندانپزشکی ۲ سال قبل بوده است. جراحی: برداشتن لوزهها در ۶ سالگی، برداشتن آپاندیس در ۱۳ سالگی. بخیه بر روی زخم به دنبال پا گذاشتن روی شیشه سال ۲۰۱۲. زنان و زایمان: سه فرزند زنده (G3P3) با زایمانهای واژینال طبیعی. شروع قاعدگی در ۱۲ سالگی. آخرین قاعدگی ۶ ماه قبل. روانپزشکی: موردی نداشته است.

حفظ سلامت: واکسیناسیون: واکسیناسیون متناسب با سن، مطابق با ثبت ایمنسازی. آزمایشات غربالگری: آخرین تست پاپ اسمیر در سال ۲۰۱۸، طبیعی است. ماموگرافی در سال ۲۰۱۹، طبیعی است.

تاریخچه خانوادگی

پدر در ۴۳ سالگی در تصادف قطار فوت کرده است. مادر در ۶۷ سالگی در اثر سکته مغزی فوت کرده است وریدهای واریسی و سردرد داشته است.

یک برادر ۶۱ ساله دارد که فشارخون بالا دارد و مشکل دیگری ندارد. یک برادرش ۵۸ ساله است و جز آرتریت خفیف مشکلی ندارد. یک خواهر در شیرخوارگی به دلیل نامعلوم فوت شده است. شوهر بیمار در سن ۵۴ سالگی در اثر حمله قلبی فوت شده است.



تاریخچه خانوادگی را می توان به صورت نمودار یا روایت ثبت کرد. ایس نمودار برای ردیابی اختلالات ژنتیکی مفیدتر است، اگرچه استفاده از آن به دلیل استفاده از EHRکاهش یافته است. نکات منفی در تاریخ خانواده باید از هر دو قالب پیروی کنند.

كادر ۱۹-۳. كيس بيمار MN: شرح حال سلامت (ادامه)

دختر بیمار ۳۳ ساله است. سردردهای میگرنی دارد و مشکل دیگری ندارد. یک پسر بیمار ۳۱ ساله است و سردرد دارد. پسر دیگر ۲۷ ساله است و مشکلی ندارد. تاریخچه خانوادگی دیابت، سل، بیماری قلبی یا کلیوی، سرطان، کمخونی، صرع، یا بیماری روانی وجود ندارد.

تاريخچهٔ شخصی و اجتماعی

بیمار در Las Cruces به دنیا آمده، جنسیت مؤنث به او اختصاص داده شده و در حال حاضر به عنوان جنس مؤنث شناخته می شود. دبیرستان را به پایان رسانده است. در ۱۹ سالگی ازدواج کرده است. به مدت ۲ سال به عنوان منشی فروش کار کرده است و سپس با شوهرش به Espanola نقل مكان كردهاند. سه بچه به دنيا أورده است. ۱۵ سال قبل به علت فشارهای مالی به سر کار بازگشته است. تمام فرزندان وی ازدواج کردهاند. چهار سال قبل اقای N بر اثر یک حمله قلبی به طور ناگهانی درگذشت و اندوخته اندکی از خود برجای گذاشت. خانم N به یک آیارتمان کوچک نقل مکان کرده است تا نزدیک دخترش ایزابل باشد. شوهر ایزابل، جان (John)، مشکلی با مصرف الكل دارد. أپارتمان خانم N حالا سرپناهي براي ايزابل و دو فرزند وي، كوين ۶ ساله و لوسیا ۳ ساله است. خانم N در قبال کمک به آنها احساس مسئولیت می کند و احساس نگرانی و دلواپسی دارد، ولی افسردگی را انکار میکند. او دوستانی دارد ولی بندرت در مورد مشکلات خانوادگی با آنها صحبت میکند: «ترجیح میدهم این مسائل را در خودم نگه دارم. از شایعه پراکنی خوشم نمی آید.» در هنگام ارزیابی FICA، او گزارش کرد که به عنوان یک کاتولیک بزرگ شده است، اما پس از مرگ همسرش به کلیسا نرفت. اگرچه اظهار داشت که ایمانش هنوز برای او مهم است، اما اکنون توصیف میکند که هیچ جامعه ایمانی یا سیستم حمایت معنوی ندارد. او احساس میکند این مسئله منجر به اضطراب او شده و موافقت می کند با یک روحانی ملاقات کند.

او معمولاً ساعت ۷ صبح بیدار میشود، از ساعت ۹ صبح تا ۵:۳۰ بعد از ظهر کار میکند و تنها شام میخورد.

ورزش و رژیم غذایی: کم ورزش میکند. رژیم غذایی وی غنی از کربوهیدرات است. وسایل ایمنی: معمولاً از کمربند ایمنی استفاده میکند، از کرم ضد آفتاب استفاده میکند. داروهای خود را در یک کابینت بدون قفل نگه میدارد. محلولهای شوینده را در کابینت بدون قفل زیر سینک ظرفشویی نگه میدارد. اسلحه و جعبه گلولههایش را در کمد بدون در اتاق خواب نگهداری میکند.

دخانیات: در حدود یک بسته سیگار در روز از ۱۸ سالگی (۳۶ بسته سال) الکل و سوءمصرف داروها: به ندرت شراب، عدم مصرف داروهای ممنوعه تاریخچه جنسی: علاقه کم به رابطه جنسی و عدم فعالیت جنسی. همسر فوت شدهاش، تنها شریک جنسیاش بوده است. سابقهٔ عفونت منتقله جنسی ندارد. نگرانی در مورد HIV ندارد.

مرور سيستمها

عمومی: طی ۴ سال اخیر ۱۰ پوند اضافه شده است. پوست: بثورات یا تغییرات پوستی دیگر ندارد.

کادر ۱۹-۳۰ کیس بیمار MN: شرح حال سلامت (ادامه)

سر، چشمها، گوشها، بینی و حلق (HEENT): قسمت بیماری کنونی (HPI) را ببینید. سر: سابقه ضربه به سر ندارد. چشمها: عینک مطالعه به مدت ۵ سال، آخرین بار یکسال قبل کنترل شده است. شکایتی ندارد. گوش: شنوایی خوب است. وزوز گوش، سرگیجه، و عفونت ندارد.

بینی و سینوسها: تب یونجه و مشکلی با سینوسها ندارد. گلو (یا دهان و حلق): درد دندان با خونریزی از لثه ندارد.

گردن: توده، گواتر و درد ندارد. گرههای لنفاوی متورم ندارد.

پستانها: توده، درد و ترشح ندارد.

تنفسی: سرفه، ویز و تنگی نفس ندارد.

قلبی عروقی: تنگی نفس، تنگی نفس وضعیتی، درد سینه و احساس طپش قلب ندارد.

گوارش: اشتها، خوب است و تهوع و استفراغ و سوءهاضمه ندارد. حرکات روده اجابت مزاج در حدود روزی یک بار، اگرچه گاهی خصوصاً هنگامی که عصبی و مضطرب است به مدت ۲ تا ۳ روز مدفوع سخت داشته است. اسهال یا خونریزی ندارد. درد، زردی و مشکلات کبد یا کیسه صفرا ندارد.

ادراری: تکرر ادرار، سوزش ادرار، هماچوری یا درد اخیر در پهلو نداشته است. گاهی هنگامی که سرفه میکند، مقداری ادرار بیرون میرود.

تناسلی: عفونت واژینال یا لگن ندارد. درد هنگام مقاربت ندارد.

عروق محیطی: سابقهای فلبیت یا درد پا ندارد.

عضلانی اسکلتی: کمردرد خفیف مبهم اغلب پس از یک روز کار طولانی، به پاها انتشار نمی یابد. سابق ورزشهای کمر انجام می داده است که اکنون انجام نمی دهد. درد مفصلی دیگری ندارد.

روانپزشکی: سابقه افسردگی یا درمان برای اختلالات روانی را ندارد. نورولوژیک: غش، تشنج و نقص حسی یا حرکتی ندارد. حافظه خوب است. خونی: به آسانی خونریزی یا کبودشدن وجود ندارد.

غدد: مشکل شناخته شدهٔ عدم تحمل به سرما و گرما ندارد. پلی اوری و پلی دیپسی ندارد.

در فصل ۴، معاینهٔ فیزیکی، قسمت ثبت اطلاعات در پروندهٔ بیمار MN، معاینهٔ فیزیکی را مشاهده کنید.

اصلاح مصاحبه باليني براي محيطهاي مختلف باليني

شما با بیماران در موارد مختلفی از کلینیکهای سرپایی گرفته تا بخشهای بستری تا اورژانسهای شلوغ روبرو خواهید شد. تاکنون ما در مورد انجام مصاحبههای شرح حال سلامتی در شرایط ایدهآل بحث کردهایم. ساکت، با زمان نامحدود و با حداقل حواس پرتی. همان طور که می دانید، برخورد واقعی با بیمار دور از شرایط ایدهآل است. در این بخش، ما بر روی چگونگی اصلاح و متناسبسازی گرفتن شرح حال سلامت خود در محیطهای مختلف مراقبتهای بالینی تمرکز خواهیم کرد.

كلينيك مراقبت سريايي

کلینیک احتمالاً یکی از ایده آل ترین گزینه های بالینی برای اخذ شرح حال سلامتی است، به ویژه برای پزشکان مبتدی زیرا اتاق معاینه ساکت، خصوصی و دارای حداقل حواس پرتی است. همچنین بیماران به احتمال زیاد تحریک پذیر و همراه یا شکایت اصلی (CC) دارای شدت کم مانند سردرد، بثورات پوستی، سرفه یا گلودرد هستند. بیماران همچنین ممکن است اطلاعات بالینی را با آسودگی بیشتری نسبت به بیماران بستری در بیمارستان ارائه دهند. از آنجا که بیماران به طور منظم در محیط سرپایی دیده می شوند، اطلاعات خود را نه تنها بر روی CC (در صورت وجود) بلکه بر مشکلات مزمن سلامتی و هرگونه تغییر در آنها از آخرین مراجعه خود متمرکز کنید. همچنین باید در مورد نگهداری معمول مراقبتهای از آخرین مراجعه خود محیط سرپایی با تمرکز بر مراقبتهای اولیه، سؤال کنید.

مراقبت اورژانسی

بخش اورژانس می تواند مکانی دلهره آور برای گرفتن تاریخچه پزشکی باشد، حتی برای پزشک باتجربه که دلیل آن حادبودن شرایط بدون وقفهٔ بیماران، سرعت سریع و رخداد ساعتوار اتفاقات است. قبل از شروع یک مصاحبه دقیق اما متمرکز شما باید اطمینان حاصل کنید که بیمار از نظر بالینی پایدار است (شکل ۳–۳). از علائم مربوط به علل احتمالی مشکل بیمار سؤال کنید تا به سرعت بیماریهای تهدیدکننده حیات را رد کنید. "جمع آوری اطلاعات شما ممکن است به طور متناوب قطع می شود (به عنوان مثال، اگر بیمار نیاز به ارسال فوری نمونه برای آزمایش دارد) بنابراین ممکن است مجبور شوید مصاحبه خود را در زمان دیگری تکمیل کنید." در برخی از سناریوها، بیماران ممکن است به دلیل گیجی یا تغییر وضعیت ذهنی توانایی ارائه اطلاعات را نداشته باشند. در این موارد، شما باید سابقه سلامتی را از اعضای خانواده، مراقبان، سایر پزشکان، ارائه دهندگان خدمات پزشکی و یا در صورت موجود بودن سوابق بالینی بیمار دریافت کنید."



شکل ۳-۳ اصلاح مصاحبه بالینی در محیط اور ژانس.

بخش مراقبتهای ویژه

بخش مراقبتهای ویژه (ICU) چالشهای منحصر به فردی دارد که بعید است در سایر شرایط بالینی تجربه شود. بزرگترین مانعی که در جمع آوری تاریخچه سلامتی در ICU با آن روبرو خواهید شد این است که اکثر این بیماران به دلیل بیماری جدی خود، تغییر وضعیتهای روانی، داروهای آرامبخش، استفاده از تهویه یا ترکیبی از این شرایط، تواناییهای محدودی در برقراری ارتباط دارند. در اینجا، اطلاعات بالینی شما باید از طرف یکی از اعضا خانواده، سایر پزشکان یا اسناد قبلی در پرونده الکترونیکی سلامت ارائه شود. اگر اولین بار است که با بیمار در بیمارستان ملاقات میکنید، در صورت امکان، باید یک شرح حال سلامت جامع متمرکز بر روند حوادثی را که منجر به سطح مراقبت شدید میشود، تهیه کنید. به علاوه، به عنوان بخشی از اقدامات انجام شده، پزشکان قبلی باید وقایع بالینی منتهی به انتقال ICU را از یک طبقه منظم بیمارستان ثبت کرده باشند. اگر بیمار قادر به برقراری ارتباط باشد، جمع آوری اطلاعات باید شامل چگونگی پیشبرد مراقبت بیمار قادر به برقراری ارتباط باشد، جمع آوری اطلاعات باید شامل چگونگی پیشبرد مراقبت خود نیز باشد. این مستلزم پرسیدن یک سری سؤالات در مورد ترجیحات مربوط به درمان خود نیز باشد. این مستلزم پرسیدن یک سری سؤالات در مورد ترجیحات مربوط به درمان

و همچنین احیا و استفاده از مداخلات نگهدارندهٔ حیات در صورت لزوم است.

خانة سالمندان

اولین تغییری که در خانه سالمندان مشاهده خواهید کرد این است که بیماران مقیم (residents) خوانده می شوند، زیرا آنها در آنجا به طور موقت یا دائمی زندگی می کنند. ساکنان ممکن است تحت توانبخشی با هدف بازگشت به خانه پس از بهبود و سایر افراد ممکن است ساکنان طولانی مدت باشند که قادر به زندگی مستقل در جامعه به دلیل نیاز به کمک جزئی یا کامل برای کارهای روزمره نیستند. فراموشی، کاهش شنوایی و کاهش بینایی نیز شایع است. ابتدا باید همیشه سعی کنید سابقه را از خود فرد ساکن (resident) دریافت کنید. اگر شک دارید که بیمار اختلال عملکرد شناختی دارد، ممکن است لازم باشد اطلاعات خاصی را خانواده یا کارکنان بالینی تأیید کنند. همیشه اطلاعاتی در مورد چگونگی مراقبت از خود- فعالیتهای زندگی روزمره (ADIS) و فعالیتهای ابزاری زندگی روزمره (IADLS) در آن ذکر کنید. ADLS بر نیازهای اساسی مانند تغذیه، لباس پوشیدن و توالت تمرکز دارد، در حالی که IADLS استقلال را در فعالیتهایی مانند خرید مواد غذایی، خشکشویی، پخت و پز، استفاده از تلفن، قبضها یا رانندگی متمرکز میکند. "دریافت یک شرح حال دقیق که پزشکی و کاربردی و اجتماعی است می تواند برای این ساکنان ضعیف، اضطراب آور و خسته کننده باشد. احساس نکنید که مجبور هستید هر بخش از تاریخ را در یک زمان به دست آورید. همان طور که ساکنان در این مرکز زندگی میکنند، شما می توانید در طی چند روز برای دریافت شرح حال جامعتر بازگردید."

خانه

مراقبتهای بالینی در خانه بیمار در ایالات متحده عمدتاً برای بیماران مبتلا به بیماری مزمن و کسانی که دارای نقص عملکرد مزمن هستند که ترک خانه بدون وسایل پشتیبانی یا کمک شخص دیگری را دشوار میکند، ارائه میشود. سعی کنید هنگام گرفتن شرح حال، بر روی سطح عملکرد فرد تمرکز کنید. توانایی یک بیمار برای عملکرد در خانه تأثیر زیادی بر وضعیت کلی سلامت دارد. محیط را ارزیابی کنید. با ورود به خانه بیمار، بسیاری از جمله خطرات محیطی، سطح تمیزی یا نگهداری، وجود مواد غذایی موجود و وضعیت دارو مشهود است. همچنین مفید است که بدانید بیمار شما در این نزدیکی، دوستان یا خانوادهای دارد که می تواند منبع کمک کنندهای برای تعداد زیادی از نزدیکی، دوستان یا خانوادهای دارد که می تواند منبع کمک کنندهای برای تعداد زیادی از نزدیکی، دوستان یا خانوادهای دارد که می تواند منبع کمک کنندهای برای تعداد زیادی از

فصل ۲ بخش بیماران با نقص شناختی و فصل ۹ بحث ارزیابی را مشاهده کنید.

جدول ۱-۳. قالب پیشنهادی برای مستندسازی تاریخچه بیماری کنونی

موارد زیر پیشنهادهایی در مورد چگونگی ساختار تاریخچه بیماری فعلی (HPI) است. این الگوها بروضوح داستان در HPI تأکید دارند و همچنین سرنخی از علل احتمالی مشکلات بیمار را در اختیار خواننده قرار میدهند. ممکن است تغییراتی در این الگوهای پیشنهادی وجود داشته باشد. نمونههایی برای هر الگو نیز ارائه شده است.

الگوی HPI (پایهای- یک شکایت اصلی):

- عبارت أغاز كننده: شكايت اصلى با توجه به زمينه باليني بيمار.
 - شرح مفصل شکایت اصلی
 - شناسایی علائم همراه
 - شناسایی علائم مرتبط غایب
 - سابقه مرتبط پزشکی، سابقه خانوادگی یا سابقه اجتماعی
 - جمله نهایی: نحوه ورود بیمار به محل مراقبت

CC: "از سه ساعت قبل درد قفسه سینه پیدا کردهام"

FS:HPI یک مرد ۵۸ ساله با فشارخون بالا و سابقه سیگار ۳۰ بسته سال (pack=year ۳۰) که در ۳ ساعت گذشته با حملاتی از درد قفسه سینه مواجه شده است. او در حالت معمول سلامتی خود بود که ۳ ساعت قبل از مشاوره، هنگام تماشای تلویزیون شروع به درد در قسمت جلوی قفسه سینه کرد. وی قسمت اولیه درد قفسه سینه را ناگهانی و غیرقابل پیش بینی، از لحاظ کیفیت فشارنده، از لحاظ شدت نمرهٔ ۷ از ۱۰ و با انتشار به بازوی چپ توصیف می کند. ۲-۱ دقیقه طول کشید و با استراحت تسکین یافت. او قبلاً هرگز چنین چیزی را تجربه نکرده است. او چهار بار اپیزودهایی با همان مشخصات داشت. آخرین حملهٔ درد قفسه سینه وی ساعتی قبل با تنگی نفس خفیف و احساس گرگرفتگی همراه بود. تهوع، تپش قلب، تعریق یا سردرد وجود نداشت. وی ۲ سال پیش مبتلا به فشارخون بالا تشخیص داده شد و در حال حاضر تحت درمان با هیدروکلروتیازید است. پدر وی در ۴۸ سالگی بر اثر حمله قلبی درگذشت. به دلیل تکرار حملات، او تصمیم گرفت رانندگی کند، به بیمارستان مراجعه کند و کمک بخواهد.

الگوی HPI (شکایت اصلی که نشانگر تشدید بیماری مزمن بیمار است):

- عبارت أغاز كننده: شكايت اصلى با توجه به زمينه باليني بيمار
 - شرح وضعیت و کنترل علائم بیماری مزمن
 - تشخيص يا علامت
 - زمان تشخیص
 - عوارض
 - درمانها
 - کنترل علائم اخیر قبل از این تشدید
 - شرح مفصل شكايت اصلى
 - شناسایی علائم همراه
 - شناسایی علائم مرتبط غایب
 - سابقه مرتبط پزشکی، سابقه خانوادگی یا سابقه اجتماعی
 - جمله نهایی: نحوه ورود بیمار به محل مراقبت

CC: "من از امروز صبح دچار مشکل در تنفس شدم (difficulty in breathing)"

HPI: A یک خانم ۲۸ ساله با آسم برونشیال است که از امروز صبح دچار تنگی نفس می شود. A الک با آسم برونش تشخیص داده شد و معمولاً هر ۳–۲ ماه در اثر قرارگرفتن در معرض مواد حساسیتزا مانند گرد و غبار و دود دچار حملات آسم می شود. گاهی اوقات، تغییرات دما نیز حمله را تسریع می کند. هر حمله با تنگی نفس ناگهانی توصیف می شود که به عنوان "با دهان باز نفس کشیدن برای دریافت هوا" توصیف می شود. هنگام حمله از برونکودیلاتور استنشاقی مصرف می کند و حملات تقریباً همیشه فروکش می کند علاوه بر برونکودیلاتورهای استنشاقی، او همچنین از یک استروئید استنشاقی استفاده می کند. او از استروئیدهای سیستمیک مزمن استفاده نمی کند. او تا به حال به علت حملات آسم به اورژانس مراجعه نکرده و لوله گذاری (اینتوبه) نشده است. امروز صبح، در حالی که یک مشتری در خانه خود داشت، ناگهان احساس تنگی نفس شبیه حملات قبلی آسم داشت. لم

جدول ۱-۳ قالب پیشنهادی برای مستندسازی تاریخچه بیماری کنونی (ادامه)

گفت احساس می کند، برای دریافت هوا نفس نفس می زند و تنفس او سخت است. او همچنین متوجه شد که مشتری گربه هایی را به عنوان حیوانات خانگی دارد. او عذرخواهی کرد تا بتواند داروهای استنشاقی خود را مصرف کند. پس از چندین بار تنگی نفس ادامه یافت و در واقع بدتر شد. وی هرگونه تب، أبریزش بینی، تپش قلب یا درد قفسه سینه را انکار می کند. او از مشتری خود خواست که با اورژانس تماس بگیرد و بلافاصله از طریق آمبولانس به اورژانس آورده شد.

الگوی HPl (بدون شکایت اصلی):

- عبارت آغاز کننده: معرفی ساده بیمار و مشکلات پزشکی او
 - گزارش وضعیت/ بیماریهای مزمن بیمار
 - علائم مرتبط -موجود و غایب
 - درمان فعلی و پاسخ به درمان
 - أزمايشها يا مطالعات قبلي مربوطه
 - جمله نهایی: نحوه دسترسی بیمار به محل مراقبت

CC: "من برای معاینه خود اینجا هستم"

EL :HPI یک زن ۷۲ ساله با فشار خون بالا، آر تروز و یبوست است که برای پیگیری به کلینیک مراجعه میکند. و آخرین بار ۳ ماه پیش ویزیت شده و امروز هیچ شکایتی گزارش نکرد. وی از ۱۲ سال پیش مبتلا به فشارخون بالا است که با هیدروکلرو تیازید به خوبی کنترل شده است. وی در گذشته سابقه هیچ سکته قلبی یا مغزی نداشته است. متوسط فشارخون وی در خانه تقریباً ۸۰/۱۱۰ میلیمتر جیوه است. وی گزارش داد که هیچگونه درد قفسه سینه، تپش قلب، سردرد، از دست دادن هوشیاری، سرگیجه یا تورم پا ندارد.

همچنین مبتلا به آرتروز است که ۱۰ سال پیش با درگیری شانه و زانو تشخیص داده شده است. استامینوفن را برای تسکین سریع درد مصرف میکند. او همچنین یوگا و تای چی را در یک مرکز ملی بزرگسالان انجام می دهد و می گوید که آنها نیز به درد کمک میکنند. آخرین عکس برداری با اشعه ایکس لومبوساکرال وی، که پس از زمین خوردن پس از لغزش هنگام تلاش برای سوارشدن به اتوبوس، ۳ سال قبل انجام شد، تغییرات منتشر ارتروز را نشان داد. او گزارش می دهد که اخیراً زمین نخورده یا در جای دیگری درد نداشته است.

EL یبوست نیز دارد و گاه به گاه سنا مصرف میکند. او معمولاً روزانه و بدون هیچگونه فشار و خونی در مدفوع، مدفوع منظم دارد. از بیمار خواسته شد تا برای ویزیت پیگیری منظم برنامهریزی شده خود به کلینیک بیاید.

معاينه فيزيكي

نقش معاینه فیزیکی در عصر فن آوری

معاینه فیزیکی دقیق همراه با گرفتن ماهرانه تاریخچه سلامتی مدت مدیدی است که سنگ بنای پزشکی بالینی شده است (شکل ۱-۴). از نظر تاریخی، داستان و یافتههای معاینه فیزیکی بیمار وسیله اصلی برای تشخیص علل علائم بیمار بوده است. امروزه این امر غالباً در موارد اضطراری و شرایط بالینی با منابع ضعیف صادق است.

پیدایش منابع و فن آوریهای جدید، پزشکی بالینی را از نو تعریف کرده است. آنها مهارتهای بالینی کلاسیک را افزایش داده و به نظر میرسد برخی اوقات جایگزین این مهارتها شدهاند. فناوریهای تشخیصی توانایی ما در تعریف ناهنجاریهای آناتومیک و فیزیولوژیک را گسترش داده و قابلیتهای بالینی ما را تعمیق بخشیدهاند. اما، حتی این کمکهای جایگزین پیشرفته نیز نباید جایگزین معاینه فیزیکی دقیق برای رسیدن به تشخیص شوند. اگرچه پزشکان برای به حداکثر رساندن تشخیص، باید اطلاعات حاصل از این فن آوریها را با یافتههای معاینه فیزیکی ادغام کنند. وابستگی بیش از حد به آزمایشات می تواند همانند وابستگی بیش از حد به آزمایشات می تواند همانند وابستگی بیش از حد به ارزیابی بالینی، مراقبت از بیمار را به خطر بیاندازد. سؤال این نیست که آیا معاینه فیزیکی به تنهایی بهتر از فناوری است، بلکه این است که آیا پزشکان با ترکیب هر دو رویکرد نتایج بهتری را نسبت به استفاده از یک رویکرد به تنهایی پزشکان با ترکیب هر دو رویکرد نتایج بهتری را نسبت به استفاده از یک رویکرد به تنهایی

مطالعه اخیر یافتههای معاینه فیزیکی را به تنهایی به عنوان آزمونهای تشخیصی در نظر گرفته و ارزش آنها را با شناسایی ویژگیهای آزمونی آنها تأیید کردهاند. بسیاری از این نشانههای معاینه فیزیکی اکنون دقیقاً مانند هر آزمایش تشخیصی دیگری از نظر قدرت تأیید یا رد یک بیماری، ارزیابی میشوند. با گذشت زمان، انتظار میرود معاینه بالینی منطقی تصمیمگیری تشخیصی را بهبود بخشد. همان طور که مهارتهای عمومی و



شكل ١-٣. هنر معاينه فيزيكي

به فصل ۷، ارزیبایی شنواهند بنالینی، مراجعه کنید.

راهنماى محتواى فصل

- اجزای معاینه فیزیکی
 - ابزار حرفهای
- احتیاطهای استاندارد و جهانی
- توالی معاینه فیزیکی جامع بزرگسالان
- اصلاح معاینه فیزیکی برای وضعیتهای مختلف بیمار
 - ثبت یافتههای شما

بهترین روشهای آموزشی برای مهارتهای معاینه فیزیکی بهتر درک میشوند. در همین حال، معاینه فیزیکی ... در ارتباط با بیماران را" یک رابطه درمانی منحصر به فرد، تشخیص دقیقتر، و ارزیابیها و برنامههای مراقبت انتخابی تر را موجب می شود.

تعیین وسعت معاینه فیزیکی: جامع یا متمرکز؟

تصمیم برای انجام معاینه جسمی جامع یا متمرکز به عوامل زیادی از جمله نگرانیهای بیمار، اطلاعاتی که از مصاحبه جمع آوری کردهاید و زمان بستگی دارد. معاینه جامع یک امعاینه سر تا نوک پا" پایه بوده اما بیش از ارزیابی سیستمهای بدن است. این معاینه یک منبع دانش بنیادی و شخصی در مورد بیمار است که روابط پزشک – بیمار را تقویت میکند. بیشتر افرادی که به دنبال مراقبت هستند، نگرانیها یا علائم اختصاصی دارند. معاینه جامع مبنای کامل تری را برای ارزیابی این نگرانیها و پاسخ به سؤالات بیمار فراهم میکند. برای معاینه متمرکز، شما روشهای مربوط به ارزیابی دقیق مسئله هدف را انتخاب میکنید. علائم، سن و تاریخچه سلامتی بیمار به شما در تعیین دامنه معاینه متمرکز، و همچنین دانش شما در مورد الگوهای بیماری، کمک میکند.

استدلال تشخیصی که زمینهساز و هدایت کننده تصمیمات بالینی است. در فصل ۵، استدلال، ارزیابی و برنامه بالینی، بحث شده است.

معاينه فيزيكى جامع بزركسالان

پیش از شروع معاینه فیزیکی بزرگسالان، برای آمادگی جهت کارهای پیش رو وقت بگذارید (کادر ۱-۴). در مورد رویکرد خود به بیمار، رفتار حرفهای خود، و چگونگی ایجاد احساس راحتی و آرامش در بیمار فکر کنید. اقداماتی را که موجب افزایش راحتی فیزیکی بیمار می شوند، مرور کرده و هرگونه تطبیق مورد نیاز در محیط را انجام دهید.

برای معاینه جامع کودگان، به فصل ۲۵، کودکان: نـوزادی از طـریق نـوجوانی، مراجعه کنید.

كادر ۱-۴. مراحل شروع معاينه فيزيكى

- ۱. در مورد رویکرد خود نسبت به بیمار تأمل کنید.
 - ۲. نور و محیط را تنظیم کنید.
 - ۳. تجهیزات خود را بررسی کنید.
 - ۴. راحتی بیمار را فراهم کنید.
- ۵ اقدامات احتیاطی استاندارد و جهانی را رعایت کنید.
 - ۶ ترتیب، وسعت و موقعیت آزمون را انتخاب کنید.

در مورد رویکرد خود به بیمار تأمل کنید. همان طور که به بیمار سلام میکنید، خود را به عنوان یک دانشجو معرفی کنید. آرام و منظم ظاهر شوید حتی وقتی احساس بی تجربه بودن میکنید. عادی است که بخشی از معاینه را فراموش کنید، به خصوص در ابتدا، به سادگی آن منطقه را خارج از توالی بررسی کنید. غیرعادی نیست که بعداً به بیمار مراجعه کنید و بخواهید یکی دو مورد را که ممکن است نادیده گرفته باشید بررسی کنید. افراد تازه کار نسبت به پزشکان باتجربه نیاز دارند تا زمان بیشتری را به بخشهای خاصی از

معاینه مانند معاینه فوندوسکوپی یا سمع قلب اختصاص دهند. برای احتراز بیمار از نگرانی، با گفتن پیشاپیش به بیمار هشدار دهید، مثلاً بگویید: "من میخواهم وقت بیشتری را صرف گوش دادن به قلب شما و صداهای آن کنم، اما این به این معنی نیست که من اشتباه میشنوم."

بسیاری از بیماران معاینه فیزیکی را با کمی اضطراب نظاره میکنند. آنها احساس آسیب پذیری میکنند، احساس میکنند از نظر فیزیکی در معرض خطر هستند، از درد احتمالی دلهره دارند و درباره آنچه پزشک ممکن است پیدا کند نگران هستند. در عین حال، آنها از نگرانی شما در مورد سلامتی خود قدردانی میکنند و به توجه شما پاسخ می دهند. با توجه به این نکته، پزشک ماهر وقت تلف نمیکند، کاملاً منظم، اما منعطف و ملایم است، در عین حال در صورت لزوم از ایجاد ناراحتی نمی ترسد. پزشک ماهر، هر ناحیه از بدن را معاینه میکند، و همزمان کل بیمار را حس میکند، عقب کشیدن بیمار یا نگرانی وی را یادداشت میکند و اطلاعاتی را که باعث آرامش، توضیح و اطمینان خاطر بیمار می شود، با وی در میان میگذارد.

به عنوان یک فرد تازه کار، از تفسیر یافته های خودداری کنید. شما مسئولیت نهایی در قبال بیمار ندارید و ممکن است نظرات شما ناپخته یا اشتباه باشد. با افزایش تجربه و مسئولیت، به اشتراک گذاشتن یافته ها مناسب تر خواهد شد. اگر بیمار نگرانی های خاصی دارد، آنها را با اساتید خود در میان بگذارید. در بعضی مواقع، ممکن است ناهنجاری هایی مانند یک توده تهدید کننده یا یک زخم عمیق کشف کنید. همیشه از نشان دادن ناراحتی، هشدار یا واکنش های دیگری که ممکن است توسط بیمار به طور منفی درک شود، خودداری کنید. نور و محیط را تنظیم کنید. چندین عامل محیطی بر روی میزان کارایی معاینه شما

ورو معیط را تسلیم سید. چدین عامل محیطی بر روی میران داریی معایله سما تأثیر میگذارند. برای دستیابی به بهترین نتیجه، "آمادهسازی صحنه" مهم است تا هم شما و بیمار و هم بیمار راحت باشید. موقعیت ناخوشایند، ارزیابی یافتههای فیزیکی را برای شما و بیمار دشوارتر میکند. وقت بگذارید تا تختخواب را روی ارتفاع مناسب تنظیم کنید (اما حتماً وقتی معاینه را تمام کردید آن را پایین بیاورید) و از بیمار بخواهید هر زمان که این امر معاینه نواحی انتخاب شده از بدن را راحتتر میکند، به سمت شما حرکت کند، برگردد یا موقعیت خود را تغییر دهد.

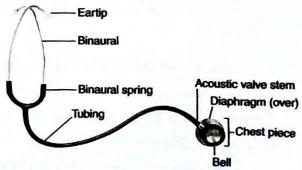
نور مناسب و یک محیط آرام کلیدهای موفقیت آمیز در مواجهه با بیمار است اما تنظیم آن ممکن است دشوار باشد. بهترین کاری را که می توانید انجام دهید. اطمینان حاصل کنید که بیمار می تواند به اندازه کافی شما را ببیند و همچنین می تواند بیمار را در حین مصاحبه مشاهده کنید. برای اطمینان از تجسم مناسب برای معاینه فیزیکی، منابع نور بالای سر یا تختخواب را روشن کنید یا پردهها و درزها را باز کنید. در صورت لزوم، برای روشنایی مستقیم و متمرکز در قسمتی از بدن مانند دهان یا جستجو برای اتساع ورید گردنی، از یک منبع اضافی نور مانند چراغ قوه قلمی استفاده کنید. چنانچه صدای تلویزیون با صداهای قلبی قابل سمع تداخل دارد، با ادب از بیمار مجاور بخواهید تا میزان صدا را کم کند و به یاد داشته باشید که هنگام ترک اتاق از بیمار تشکر کنید.

تجهیزات خود را بررسی کنید. تجهیزات لازم برای انجام معاینه فیزیکی در کادر ۲-۴ نشان داده شده است. تجهیزات و لوازم اضافی برای معاینه تخصصی نیز ذکر شدهاند.

کادر ۲-۲. ابزار حرفهای: ابزار و لوازم معاینه فیزیکی

- گوشی پزشکی^(۲) (A) با مشخصات زیر:
- نوکهای گوشی به راحتی و بدون درد در گوش جفت شوند. برای رسیدن به این تناسب، نوکهای گوشی را در اندازه مناسب انتخاب کنید، قطعات گوشی را با زاویه مجاری گوش خود تراز کنید و حالت فنری نوار فلزی رابط را برای یک تنگی راحت تنظیم کنید.
- برای به حداکثر رساندن انتقال صدا، لولههای با دیواره ضخیم تا حد امکان کوتاه باشند: در صورت امکان تقریباً ۳۰ سانتی متر (۱۲ اینچ)، و بیش از ۳۸ سانتىمتر (١٥ اينج) نباشد.
- یک بل و یک دیافراگم با یک مکانیسم تبدیل خوب
 - فشارسنج^(۲) (B)
 - (C) (۳) افتالموسكوب
 - $(D)^{(f)}$ کارت یا نمودار حدت بینایی
- اتوسکوپ^(۵) (E). اگر کودکان را معاینه میکنید، باید اتوسکوپ اجازه اتوسکوپی پنوماتیک^(۶) را بدهد.
 - دیاپازون^(۲) (F). ۱۲۸ هرتز و ۲۵۶ هرتز
 - دماسنج (A) دماسنج
 - ے چکش دق یا رفلکس عصبی (۹)
 - اسپکولوم مهبل (۱۰) (I) درموسکوپ (۲۱) (J)
- تجهیزات نمونهبرداری برای مطالعات سلول شناسی و باكترىشناسي
- سوابهای پنبهای، سنجاقهای بیخطر یا سایر اشیا یک بار مصرف برای آزمایش حسهای لمس نرم^(۱۲) و افتراق دو نقطه^(۱۳)

- یایین دهنده زبان^(۱۲)
- خط کش یا یک نوار اندازه گیری انعطاف پذیر، ترجیحاً با سانتي متر مشخص شده باشد
 - ماسک صورت یک بار مصرف
 - روپوش یک بار مصرف^(۱۵)
- دستکش و روان سازنده ^(۱۶) برای معاینات دهان، مهبل
 - منبع نور
 - یک ساعت با عقربه ثانیه شمار (زمانسنج)
 - ضد عفونی کننده دست
 - كاغذ و قلم يا مداد
 - سونوگرافی دستی
- دسترسى به پرونده الكترونيكى سلامت از طريق کامپیوتر رومیزی یا لپتاپ
 - A. گوشی پزشکی و اجزای آن
 - B. فشارسنج غیرجیوهای و اجزای آن
 - C. افتالموسكوپ و اجزاى آن
 - D. نمودار استلن
 - E. اتوسكوب و اجزاى آن
 - F. دیاپازون و اجزای آن
 - G. دماسنج
 - H. چکش رفلکس و اجزای آن
 - I. اسیکولوم مهبل و اجزای آن
 - ا.درموسکوپ و اجزای آن



A. Stethoscope and parts.

- 1- Stethoscope
- 3- Ophtalmoscope
- 5- Otoscope
- 7- Tuning fork
- 9- Percussion hammer
- 11- Dermoscope
- 13- Two-point discrimination
- Tongue depressor 16- Lubricant
- 2- Sphygmomanometer
- 4- Visual acuity cart or chart
- 6- Pneumatic
- 8- Thermometer
- 10- Vaginal speculum
- 12- Light touch
- 15- Disposable gown

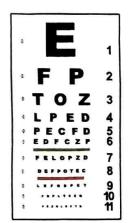
کادر ۲-۴. ابزار حرفهای: ابزار و لوازم معاینه فیزیکی (ادامه)

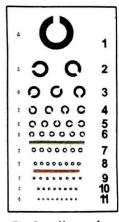


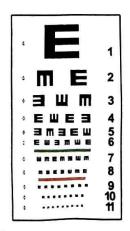
B. Aneroid sphygmomanometer and parts.



C. Ophthalmoscope and parts.



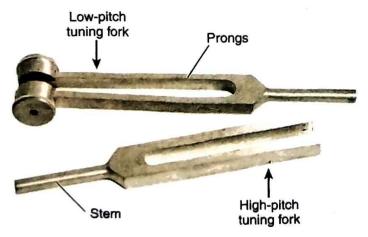




D. Snellen chart.



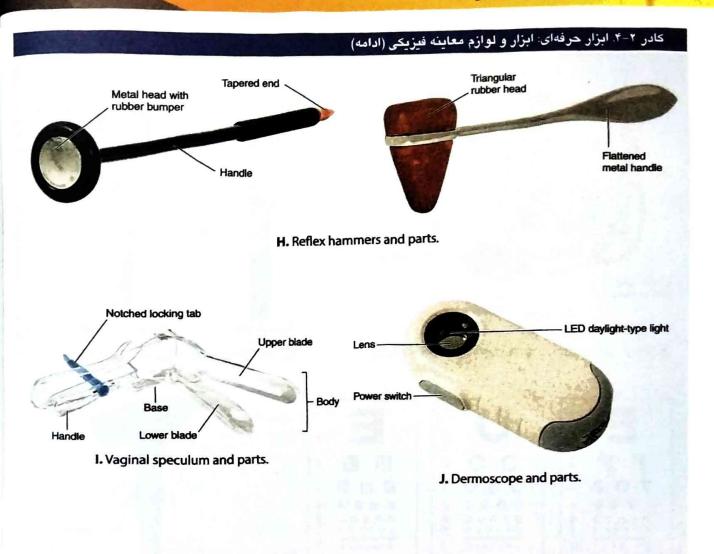
E. Otoscope and parts.



F. Tuning forks and parts.



G. Thermometers.



راحتی بیمار را فراهم کنید

از حریم خصوصی و راحتی بیمار اطمینان حاصل کنید. دسترسی شما به بدن بیمار یک امتیاز منحصر به فرد و افتخارآمیز برای نقش شما به عنوان یک پزشک است. نشان دادن حساسیت به حریم خصوصی و عفت بیمار باید در رفتار حرفهای شما ریشه دوانده و احترام به آسیبپذیری بیمار را منتقل کند. درهای مجاور را ببندید، پردهها را در بیمارستان یا اتاق معاینه بکشید و قبل از شروع معاینه، دستان خود را با دقت بشویید. در طول معاینه، از احساسات و هرگونه ناراحتی بیمار آگاه باشید. به حالات صورت بیمار پاسخ دهید و حتی برای نشان دادن نگرانی بیان شده یا منابع درد از بیمار بپرسید، "حال شما خوب است؟" یا "این دردناک است؟". تنظیم زاویه تخت یا میز معاینه، مرتبسازی مجدد بالشها یا افزودن پتو برای تعادل گرما نشان میدهد که شما به خوب بودن حال بیمار توجه دارید.

تثبیت وضعیت و پوشاندن بیمار. تثبیت مناسب وضعیت بیمار در معاینه هر ناحیه از بدن بسیار کمک کننده است و به معاینه فیزیکی شما به عنوان معاینه کننده کمک میکند. کادر T-T وضعیت بیمار را در حین معاینه فیزیکی و رویههای انتخابی را نشان می دهد (به عنوان مثال، قراردادن کاتتر در بدن، تجویز داروهای مقعدی یا انجام پاپ اسمیر). همچنین نحوه تنظیم تخت و وضعیت بیمار برای معاینات یا رویههای مختلف را نشان می دهد.

کادر ۳-۴. وضعیت معمول بیمار برای معاینات و رویههای فیزیکی



B. نشسته



A. ایستاده



D. دمر (۲)



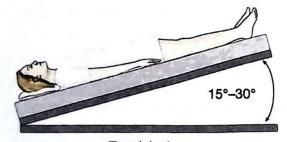
C. خوابیده به پشت^(۱)



F. لم داده به پشت (۴)



E. لیتوتومی^(۳)



Trendelenberg

H. ترندلنبرگ^(ع)

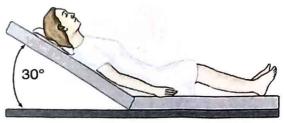


G. لم داده به پهلو (سیمز)^(۵)

- 1- Supine
- 3- Lithotomy
- 5- Lateral recumbent (sims)

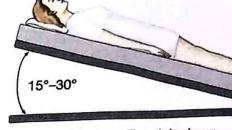
- 2- Prone
- 4- Dorsal recumbent
- 6- Trendelenburg

کادر ۳-۴. وضعیت معمول بیمار برای معاینات و رویههای فیزیکی (ادامه)



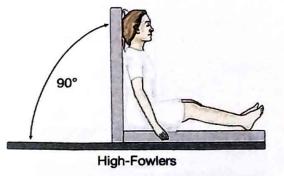
Semi-Fowlers

ل. نیمه نشسته (فاولر) $^{(7)}$

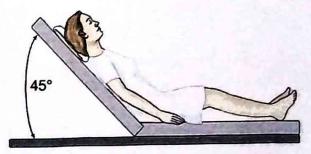


Reverse Trendelenberg

I. ترندلنبرگ معکوس(١)



L نشسته بلند^(۴)



Fowlers

K. نشسته استاندارد (۳)

کادر ۴-۴. نکاتی در مورد پوشاندن بیمار

- پوشاندن منطقی بیمار، عفت بیمار را حفظ میکند و به شما کمک میکند تا روی ناحیه مورد بررسی تمرکز کنید.
- برای مثال بیمار نشسته، لباس را از عقب باز کنید تا صدای ریهها بهتر شنیده شود.
- ا برای معاینه پستان، در مورد بیمار در حالت خوابیده به پشت، پستان راست را برهنه کنید اما سمت چپ قفسه سینه را بپوشانید. دوباره سمت راست قفسه سینه را بپوشانید، سپس سمت چپ قفسه سینه را برهنه کرده و به معاینه پستان چپ و قلب بپردازید.
- برای معاینه شکم فقط شکم باید در معرض دید باشد. روپوش را طوری تنظیم کنید که قفسه سینه را بپوشاند و ملافه یا پارچه را در سطح اینگوینال قرار دهید. برای کمک به بیمار برای آمادهشدن برای بخشهای بالقوه ناخوشایند معاینه، قبل از شروع برنامههای خود را به طور خلاصه شرح دهید، به عنوان مثال، "حالا من لباس شما را جابجا میکنم تا بتوانم نبض ناحیه کشاله ران شما را بررسی کنم" یا "از آنجا که به تحریک ناحیه اطراف مقعد اشاره کردید، من قصد دارم این ناحیه را معاینه کنم."

با یادگیری هر بخش از معاینه در فصلهای پیش رو، روش مناسب پوشاندن بیمار با روپوش یا ملافه پوشاننده را نیز پیدا خواهید کرد (کادر +-+). وظیفه شما این است که در

¹⁻ Reverse trendelenburg

³⁻ Standard fowler's

²⁻ Semi-fowler's

⁴⁻ High fowler's

3

هر زمان یک ناحیه از بدن را در پیش چشم داشته، راحتی بیمار را بدون به خطر انداختن اهداف تشخیصی خود به حداکثر برسانید.

ارائه دستورالعملهای روشن مودبانه. اطمینان حاصل کنید که دستورالعملهای شما در هر مرحله از معاینه به بیمار، مودبانه و واضح است. به عنوان مثال، "من میخواهم قلب شما را معاینه کنم، بنابراین لطفاً دراز بکشید"، یا "حالا من میخواهم شکم شما را بررسی کنم". بگذارید بیمار بداند که شما خجالت یا ناراحتی وی را پیشبینی میکنید.

بیمار را در جریان بگذارید. در حالی که معاینه را ادامه می دهید، با بیمار صحبت کنید تا ببینید آیا او می خواهد از یافته های شما مطلع شود یا خیر. آیا بیمار در مورد یافته های ریه یا روش شما برای ارزیابی کبد یا طحال کنجکاو است؟

به پایان رساندن معاینه. در نظر بگیرید که هنگامی که معاینه راکامل کردید، می توانید برداشتهای کلی خود و هر آنچه که از پیشرفت دانش و مهارت شما در دفعه بعد انتظار میرود را به بیمار بگویید. برای بیماران بستری در بیمارستان، اطمینان حاصل کنید که بیمار راحت است و برای جلب رضایت بیمار، محیط اطراف وی را فوری مرتب کنید. برای جلوگیری از خطر سقوط حتماً تخت را پایین بیاورید و نردههای اطراف آن را بلند کنید. هنگامی که بیمار را ترک کردید، دستان خود را بشویید، وسایل خود را تمیز کرده و مواد زائد را دور بریزید.

اقدامات احتیاطی استاندارد و جهانی را رعایت کنید. مراکز کنترل و پیشگیری از بیماریها^(۱) (CDC) چندین دستورالعمل برای محافظت بیماران و معاینه کنندگان از انتشار بیماریهای عفونی صادر کردهاند. به کلیه پزشکان معاینه کننده بیماران توصیه می شود این اقدامات احتیاطی را در تارنما^(۲)های CDC مطالعه و رعایت کنند. توصیههای مربوط به اقدامات احتیاطی استاندارد و استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (۳) (MRSA) و اقدامات احتیاطی جهانی در زیر خلاصه می شود.

اقدامات احتیاطی استاندارد و MRSA اقدامات احتیاطی استاندارد بر این اصل استوار است که تمامی خون، مایعات بدن، ترشحات مواد دفع شده (به جز عرق)، پوست دست نخورده و غشاهای مخاطی ممکن است حاوی عوامل عفونی قابل انتقال باشند. اقدامات احتیاطی استاندارد برای همه بیماران در هر شرایطی اعمال میشود. این اقدامات عبارتند از بهداشت دست (شکل ۲-۴)؛ استفاده از وسایل حفاظت شخصی (دستکش، روپوش، و محافظ دهان، بینی و چشم) (شکل ۳-۴)؛ روشهای تزریق ایمن؛ لمس ایمن تجهیزات یا سطوح آلوده؛ بهداشت تنفس و آداب سرفه؛ معیارهای جداسازی بیمار؛ و اقدامات احتیاطی مربوط به تجهیزات، اسباببازیها، سطوح جامد و کار در رختشویخانه. روپوشهای سفید، لباسهای تمیزکاری و گوشیهای پزشکی نیز باکتریها را در خود جای داده و باید مرتباً تمیز شوند. از آنجا که نشان داده شده است عملیات بهداشت دست، انتقال رگانیسمهای مقاوم به چند دارو (۴)، به ویژه MRSA و انتروکوک مقاوم در برابر



شکل ۲-۴. رعایت احتیاط استاندارد مناسب با شستن دست.

Centers for disease control and prevention (CDC)

²⁻ Website

³⁻ Methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA)

⁴⁻ Multidrug-resistant organisms



شکـــل ۳-۴. تــجهیزات حــفاظت شخصی^(۱) (PPE)

کادر ۵-۴. توصیههای CDC برای بهداشت دست

از ضد عفونی کننده با پایه الکلی با آب و صابون بشویید استفاده کنید

- بلافاصله قبل از لمس بيمار
- قبل از انجام یک فعالیت سترون¹ (بـه عنوان مثال، قرار دادن یک وسیله ساکن) یا دست زدن به وسایل پزشکی تهاجمی²
- قبل از حرکت از محل کار در یک مکان آلوده بدن به یک مکان آلوده بدن به یک مکان تمیز در بدن همان بیمار
- پس از لمس یک بیمار با محیط نزدیک بیمار
- پس از تماس با خون، مایعات بدن یا سطوح آلوده
- بـــلافاصله پس از خــارج کــردن
 دستکش

1. Aseptic; 2. Invasive

■ وقـتى دستها به وضوح آلوده

■ پس از مراقبت از شخصی با اسهال

عفونی شناخته شده یا مشکوک

■ پس از قـــرارگـرفتن در مـعرض

اسپورهای شناخته شده یا مشکوک

(به عنوان مثال، شیوع ناگهانی

بــاسيلوس أنـــتراسـيس،

كلستريديوئيدس ديفيسيل)

مىشوند.

وانکومایسین (۲۱) (VRE) راکاهش می دهد، توصیههای بهداشت CDC در کادر ۵-۴ دوباره آورده شدهاند.

اقد امات احتیاطی جهانی. اقد امات احتیاطی جهانی مجموعه ای از دستورالعملها است که برای جلوگیری از قرارگرفتن نواحی فراگوارشی $(^{7})$, غشای مخاطی و غیر تماسی کارکنان مراقبتهای بهداشتی در معرض عوامل بیماری زای منتقله از طریق خون، از جمله ویروس HIV و هپاتیت B (HBV) طراحی شده است. ایمن سازی با واکسن HBV برای کارکنان مراقبتهای بهداشتی که در معرض خون قرار دارند یک عامل کمکی مهم برای اقدامات احتیاطی جهانی است (کادر 8 - 4). مایعات زیر به طور بالقوه عفونی در نظر گرفته می شوند: تمامی خون و سایر مایعات بدن حاوی خون قابل مشاهده، منی و ترشحات مهبل و مایعات مغزی نخاعی، سینوویال، جنبی $^{(7)}$ ، صفاقی، حفره پریکارد و آمنیوتیک محافظ است. همه کارکنان مراقبتهای بهداشتی باید اقدامات احتیاطی را برای تزریق ایمن و جلوگیری از آسیب ناشی از سر سوزن، اسکالپ و سایر ابزارها و وسایل تیز انجام دهند. در صورت بروز آسیب ناشی از سر سوزن، اسکالپ و سایر ابزارها و وسایل تیز انجام دهند. در صورت بروز خین صدمه ای بلافاصله به سرویس بهداشتی خود گزارش دهید.

¹⁻ Personal protective equipment (PPE)

²⁻ Vancomycin-resistantenterococcus (VRE)

³⁻ Parenteral

از طرقی غیر از دهان و دستگاه گوارشی وارد بدن شده برای مثال از راه تزریق (مترجم)

⁴⁻ Pleural

				احتياطى مبتنى بر انتقال در مراكز مراقبت از بيمار	کادر ۶-۴. اقدامات
ورد نیاز	ت شخصی مو	هيزات حفاظ	نوع تج		
ماسک	ماسک	روپوش	دستكش	توصيف	نـــوع اقـــدام
تنفسي					احتياطي
		✓	✓	شرایطی که میتواند از طریق لمس یا تماس با	اقدامات احتياطي
				آنها منجر به بیماری شود مانند MRSA و	تماسى
				كلستريديوئيدس ديفيسيل	
	/	1	/	شرایطی که می تواند از طریق تماس با ترشحات	اقدامات احتياطي
				دها <i>ن</i> ، بینی و ریهها به ویژه هنگامی که یک	$^{ m l}$ قطرات کوچک
				بیمار سرفه یا عطسه میکند، گسترش یابد.	
				قطرات کوچک معمولاً فـقط حـدود ٣ فـوت را	
				میپیمایند (مانند أنفلوانزا، سیاه سرفه)، قطرات	
				کوچک کووید– ۱۹ میتوانند تـا ۶ فوت را	
				بپیمایند.	
/		/	/	شرایطی که می تواند از طریق هوا در فواصل	اقدامات احتياطي
				طولانی پخش شود مانند سل و آبله مرغان.	هوابر د ²
				بیماران همچنین در یک اتاق فشار منفی قرار	
				میگیرند که برای جلوگیری از جریان هوا به	
				راهروها طراحی شده است.	
	1	1	/	برای حفاظت بیمار از هرگونه جرمی که کارکنان	جـــداســازي
				یا ملاقات کنندهها حمل میکنند میباشد.	معكوس
				بیمارانی که سیستم ایمنی کاهش یافته معمولاً	
				ناشی از شیمی درمانی دارند، ممکن است در	
				موقعیت جداسازی معکوس قرار گیرند	

1. droplet; 2. airborne precaution

ترتیب، محدوده، و محل معاینه را تعیین کنید

تکنیک های اصلی معاینه. هنگام شروع معاینه، چهار تکنیک اصلی معاینه را مورد بررسی قرار دهید. ترتیب و محدوده معاینه و نحوه قرارگیری بیمار را تعیین کنید.

معاینه بدنی بر پایه چهار تکنیک کلاسیک است: مشاهده، لمس، دق و سمع (کادر $^{+}$). در فصلهای بعدی در مورد مانورهای اضافی که در تقویت تشخیص فیزیکی اهمیت دارند، مانند خمشدن بیمار به جلو برای تشخیص بهتر سوفل نارسایی آئورت یا بالوتینگ کشکک $^{(1)}$, برای بررسی افیوژن مفصل، یاد خواهید گرفت.

I- Balloting the patella این آزمایش معمولاً برای بررسی فیوژن مفصل زانو استفاده می شود (مترجم).

۱ تکنیکهای اصلی معاینه	کادر ۷-۴		
توصيف	تکنیک		
مشاهده دقیق جزئیات ظاهر، رفتار و نحوه حرکت بیمار مانند حالت	مشاهده		
صورت، خلق، هیکل و وضعیت بدن، وضعیت پوست مانند پتشیا یا			
اکیموز، حرکات چشم، رنگ حلق، تقارن قفه سینه، ارتفاع ضربانات ورید			
ژوگولر، حدود شکم، ورم اندام تحتانی و راه رفتن			
فشار لمسی از انگشتان کف دست یا پد انگشتان ¹ برای ارزیابی مناطق	لمس		
برجسته پوست، فرورفتگی، گرما یا حساسیت به لمس، غدد لنفاوی،			
نبضها، حدود و اندازه اندامها و تودهها و کرپیتوس ² در مفاصل			
استفاده از انگشت ضربه زننده یا انگشت پلکسور، معمولاً انگشت سوم،	دق		
برای وارد کردن یک تلنگر یا ضربه سریع به بند انتهایی انگشت			
پلکسیمتر، معمولاً انتهای انگشت سوم دست چپ که روی سطح قفسه			
سینه یا شکم قرار گرفته، برای ایجاد یک موج صوتی از قبیل صدای			
تشدید یا مبهم از بافت یا اندامهای زیرین. این موج صوتی همچنین			
باعث ایجاد ارتعاش قابل لمس در برابر انگشت پلکسیمتر میشود.			
استفاده از دیافراگم و بل گوشی پزشکی برای تشخیص خصوصیات	سمع		
صداهای قلب، ریه و روده، شامل محل، زمان مدت، ارتفاع و شدت آن.			
برای قلب، این شامل صداهای ناشی از بسته شدن چهار دریچه،			
صداهای اضافی از جریان خون در دهلیزها و بطنها و سوفلها است.			
سمع همچنین اجازه می دهد تا بروئی ها یا توربولانس در عروق شریانی			
تشخیص داده شود.			

^{1.} Fingerpads;

2. Crepitus

(صدای خشک مربوط به تاندون یا مفصل. صدایی شبیه به فرورفتن پا در برف تازه باریده - مترجم)

3. Bruit

(به نوعی صدای غیرطبیعی در هنگام سمع عروق گفته می شود که بر اثر آشفتگی جریان خون هنگام عبور از یک شریان تنگ شده ایجاد می شود- مترجم)

توالی معاینه. کلید یک معاینه فیزیکی صحیح و کامل ایجاد یک توالی منظم از معاینه است. معاینه جامع یا متمرکز خود را حول سه هدف کلی سازماندهی کنید:

- راحتی بیمار را به حداکثر برسانید.
- از تغییرات غیرضروری در موقعیت خودداری کنید.
 - کارأیی بالینی را افزایش دهید.

ما توصیه میکنیم معاینه را از سمت راست بیمار شروع کرده، در صورت لزوم به سمت مخالف یا پای تخت یا میز معاینه حرکت کنید. این سمت موقعیت استاندارد برای معاینه فیزیکی است و چندین مزیت در مقایسه با سمت چپ دارد: تخمین فشار ورید ژوگولر قابل اطمینان تراست، دست معاینه کننده راحت تر بر روی ضربه نوک قلب قرار میگیرد، کلیه

راست بیشتر از وقتی که سمت چپ قرار می گیریم قابل لمس است، و میزهای معاینه اغلب طوری قرار گرفتهاند تا با دستیابی از سمت راست سازگار باشند.

دانشجویان چپ دست تشویق می شوند تا در صورت امکان در سمت راست قرار گیرند اگرچه ممکن است ناجور به نظر برسد. از دست چپ هنوز می توان برای ضربه زدن یا نگه داشتن وسایلی مانند اتوسکوپ یا چکش رفلکس استفاده کرد. توالی معاینه فیزیکی پیشنهادی را در کادر $\Lambda-4$ ، که سه هدف راحتی بیمار، حداقل تغییرات در موقعیت و کارایی را برآورده می کند، مرور کنید.

		۴۰. معاینه فیزیکی: توالی و موقعیت پیشنهادی	کادر ۸-
● عضلانی – اسکلتی: همان طور که ذکر شد	2/9	• برانداز کلی	
● اختیاری: پوست، قدامی و خلفی	7/ 1	● علایم حیاتی	
● اختیاری: سیستم عصبی شامل راهرفتن		• پوست: نیم تنه فوقانی، قدامی و خلفی	
● اختیاری: عضلانی – اسکلتی، جامع		• سر و گردن شامل تیرویید و غدد لنفاوی	
● زنان: معاينه لگن و ركتال	^	● اختیاری: سیستم عصبی (وضعیت ذهنی،	
• مردان، معاینه پروستات و رکتال	4	اعصاب جمجمهای، قدرت حرکتی، حجم کلی و	
		تون انتهای فوقانی، کارکرد مخچه)	
ها برای وضعیت بیمار	کلید سمبل	● قفسه سینه و ریهها	
نشسته	9	● پستانها	
		 عضلانی – اسکلتی همان طور که ذکر شد: 	
خوابیده به پشت، در حالی که سر ۳۰ درجه بالاتر	Q	انتهاهاى فوقاني	
است	و ما درجه با	 • قلبی – عروقی شامل فشار ورید ژوگولر 	<u></u>
And the last terms of the last	and the first	(JVP)، حرکات رو به بالا و بروئیهای کاروتید،	
همانند بالا، تا حدى به سمت چپ چرخيده	9_	نقطه حداكثر ضربه (PMI)، S ₁ و S ₂ ، سوفلها،	
		صداهای اضافی	
نشسته، خم شده به جلو	۶ ۱	• قلبی– عروقی، برای S_3 و سوفلهای تنگی	94
		ميترال	0
مناسب است تا یک سمبل جدید ظاهر شود. دو	هر سمیلی	● قلبی – عروقی برای سوفل نارسایی آئورت	4
ا یک خط کج از هم جدا شدهاند دلالت بر یک یا هر		● اختیاری: قفسه سینه و ریهها- قدامی	_
	دو وضعیت	• پستانها و زيربغلها	
		● شکم	
خوابیده به پشت	<u> </u>	● عروق محیطی	and the same
		● اختیاری: پوست، نیم تنه تحتانی و انتهاها	
ایستاده	Ĭ	● سیستم عصبی: قدرت حرکتی، حجم کلی،	
mining a second of the second		تون، حس انتهای تحتانی؛ رفلکسها، رفلکس	
خوابیده به پشت در حالی که مفاصل هیپ خم، از	^	بابینسکی	
خط وسط دور و به خارج چرخیده، و زانوها خم	1440		
or the frame of the section of	S. Marie		
خوابیده به پهلوی چپ (دکوبیتوس خارجی چپ)	o j _		

در یک معاینه جامع، به طور معمول، از سر به سمت انگشتان پا حرکت میکنید. برای مثال، قبل از بررسی صورت یا دهان، از معاینه پای بیمار خوددار کنید. به سرعت خواهید دید که بعضی از قسمتهای معاینه هنگام نشستن بیمار به بهترین وجه ارزیابی میشوند، مانند معاینه سر و گردن، و قفسه سینه و ریهها، در حالی که در سایر موارد در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده بهترین نتایج به دست می آید مانند معاینات قلب و عروق و شکم.

همان طور که صفحات زیر را مرور میکنید، توجه داشته باشید که پزشکان برای انجام بخشهای مختلف معاینه، به ویژه معاینه سیستم عضلانی اسکلتی و سیستم عصبی، در مناطق متفاوتی قرار میگیرند. برخی از این گزینهها در ستون سمت چپ با رنگ قرمز نشان داده شدهاند. پیشنهادهایی برای وضعیت قرارگیری بیمار در طی بخشهای مختلف معاینه نیز در ستون سمت چپ با رنگ قرمز نشان داده شده است.

با تمرین، لزوم دقت و راحتی بیمار را به ذهن سپرده، توالی معاینه مختص خودتان را ایجاد خواهید کرد. در ابتدا، شما ممکن است برای به خاطر سپردن آنچه باید جستجو کنید، نیاز به یادداشت برداری داشته باشید، اما با گذشت زمان، این توالی عادی شده و بازگشت به بخشهایی از معاینه که ممکن است از قلم انداخته باشید را به شما یادآوری کرده و به تکمیل معاینه کمک می کند.

معاینه فیزیکی سر تا نوک پا

برانداز كلى

وضعیت کلی بهداشتی، ساختاری و رشد جنسی بیمار را مشاهده کنید. قد و وزن بیمار را به دست آورید. به وضعیت بدنی، فعالیت حرکتی و راهرفتن، لباس، نظافت و بهداشت شخصی؛ و هرگونه بوی بدن یا تنفس توجه داشته باشید. حالات صورت بیمار را نگاه کرده و به طرز رفتار، عاطفه و واکنشهای او به مردم و محیط توجه کنید. به صحبتهای بیمار گوش دهید و به وضعیت آگاهی یا سطح هوشیاری او توجه کنید.

نشانههای حیاتی

فشارخون را اندازه بگیرید. نبض و تعداد تنفس را بشمارید. در صورت امکان دمای بدن را اندازه بگیرید.

مشاهده دقیق از ابتدای برخورد بیمار آغاز میشود و در طول گرفتن تاریخچه و معاینه فیزیکی ادامه مییابد

برای تعیین وضعیت بیماران در این

معاینه فیزیکی، به کادر ۳-۴، مراجعه

بیمار روی لبه تخت یا میز معاینه مینشیند. در مقابل بیمار بایستید، در صورت لزوم به طرفین حرکت کنید.

پوست

پوست صورت و خصوصیات آن را مشاهده کنید. رطوبت یا خشکی و دمای پوست را ارزیابی کنید. هر نوع ضایعهای را شناسایی کرده، به محل، توزیع، ترتیب، نوع و رنگ ضایعات توجه کنید. موها و ناخنها را مشاهده و لمس کنید. هر دو سطح دستهای بیمار را معاینه کنید. با بررسی سایر مناطق بدن، ارزیابی خود از پوست را ادامه دهید.

سر، چشیمها، گوشها، بینی و گلو

سر: مو، پوست سر، جمجمه و صورت را معاینه کنید. چشمها: حدت بینایی را بررسی کرده و میدان بینایی را غربال کنید. به وضعیت و راستای دید چشم توجه کنید. پلکها را مشاهده کرده و صلبیه و ملتحمه هر چشم را بازبینی کنید. با نور مورب، هر یک از قرنیهها، عنبیهها و عدسیها را بازبینی کنید. مردمکها را مقایسه کرده و واکنش آنها را به نور آزمایش کنید. حرکات عضلات خارج چشمی را ارزیابی کنید. با استفاده از افتالموسکوپ، ته چشمها را بازبینی کنید. گوشها: لاله گوشها، مجاری و پردههای صماخ گوشها را بازرسی کنید. حدت شنوایی را بررسی کنید. در صورت کاهش حدت شنوایی، جانبیشدن (۱) (تست وبر) را بررسی کرده و هدایت هوا و استخوان را مقایسه کنید (تست رینه). بینی و سینوسها: بینی خارجی را معاینه کنید. با استفاده از نور و اسپکولوم بینی، مخاط بینی، تیغه بینی و شاخکها را بررسی کنید. حساسیت سینوسهای پیشانی و فک بالا را با لمس امتحان شاخکها را بررسی کنید. حساسیت مخاط دهان، لثهها، دندانها، زبان، کام، لوزهها و حلق کنید. گلو (یا دهان و حلق): لبها، مخاط دهان، لثهها، دندانها، زبان، کام، لوزهها و حلق را بازبینی کنید. در این بخش از معاینه ممکن است بخواهید اعصاب جمجمهای را ارزیابی

برای معاینه افتالموسکوپی باید اتاق تاریک شود. این امر اتساع مردمک چشم را افزایش داده و قابلیت دیدن ته چشم را بهبود می بخشد.

گردن

غدد لنفاوی گردن را بازبینی و لمس کنید. به هرگونه توده یا ضربان غیرمعمول در گردن توجه کنید. هرگونه انحراف در نای را حس کنید. صدا و تلاش بیمار برای تنفس را مشاهده کنید. غده تیروئید را بازبینی و لمس کنید.

بــرای معاینه غده تیروئید، به پشــت بیمــاری که نشســته اســت بروید و همچنین پشت، قفســه سینه خلفی و ریهها را در این حالت معاینه کنید.

پشت

ستون فقرات و عضلات پشت را نگاه و لمس کنید. برای تقارن ارتفاع شانه را نگاه کنید.

قفسه سبنه خلفي و ربهها

ستون فقرات و عضلات قسمت بالای پشت را بازرسی و لمس کنید. سینه را نگاه، لمس و دق کنید. سطح مات بودن دیافراگم (۲) را در هر طرف مشخص کنید. به صداهای تنفس گوش دهید. صداهای اکتسابی (یا اضافه شده) را شناسایی کنید، و در صورت وجود، به آواهای صوتی انتقالی گوش دهید.

نکتهای درباره سیستم عضلانی – اسکلتی. در این زمان، شما مشاهدات اولیهای را روی سیستم عضلانی – اسکلتی انجام دادهاید. شما دستها را وارسی کرده و قسمت بالایی پشت را بررسی کردهاید. در صورت لزوم، در حالی که بیمار هنوز نشسته است، دستها، بازوها، شانهها، گردن و مفاصل گیجگاهی فکی را معاینه کنید. مفاصل را مشاهده و لمس کرده و دامنه حرکت آنها را بررسی کنید. شما می توانید در این زمان حجم، تون، قدرت و رفلکسهای عضلات اندام فوقانی را بررسی کند یا تا بعد صبر کنید.

¹⁻ Lateralization

²⁻ Diaphragmatic dullness

پستانها و زیربغل

در یک خانم، پستانها را در حالی که بازوها شل هستند، سپس در حالی که بازوها بالا هستند و بعد از آن در حالی که دستها از دو طرف لگن را فشار می دهند، نگاه کنید. در هر دو جنس، زیربغلها را وارسی کرده و گرههای زیربغل را لمس کنید.

در همان زمان که به پستانها نگاه میکنید، آنها را لمس کنید.

بیمار در وضعیت خوابیده به پشت است. از بیمار بخواهید دراز بکشد. شما باید در سمت راست تخت بیمار بایستید.

بیمار هنوز نشسته است. دوباره به جلو

حركت كنيد.

قفسه سینه قدامی و ریهها

سینه را نگاه، لمس و دق کنید. به صداهای تنفسی، هر صدای اکتسابی و در صورت وجود، به اَواهای صوتی منتقل شده گوش دهید.

سيستم قلبي- عروقي

نبضهای وریدی ژوگولر را مشاهده کرده و فشار وریدی ژوگولر را نسبت به زاویه جناغ اندازه گیری کنید. نبضهای کاروتید را بازرسی و لمس کنید. به بروئیهای کاروتید گوش کنید.

پره کوردیوم $\binom{(1)}{1}$ را نگاه و لمس کنید. به مکان ضربه نوک قلب توجه کنید. سعی کنید به قطر، دامنه و مدت زمان آن توجه کنید. با استفاده از دیافراگم گوشی پزشکی به صداها در هر ناحیه قابل سمع گوش دهید. در نوک و مرز پایینی جناغ با بل گوش دهید. به صداهای اول و دوم قلب و جداشدگی فیزیولوژیک صدای دوم قلب گوش دهید. به هر صدای غیرطبیعی قلب یا سوفلها گوش دهید.

برای معاینه قلبی عروقی سر میز معاینه یا تخت را تا ۳۰ درجه بالا ببرید. در صورت لزوم، تخت برای دیدن نبضهای وریدی ژوگولر تنظیم کنید.

در صورت وجود علائم، در حالی که در نوک قلب به 53 یا صدای تنگی میترال گوش می دهید. از بیمار بخواهید که تا حدی به سمت چپ بچرخد. برای گوش کردن به سوفل نارسایی آئورت، بیمار باید نشسته و به جلو خم شود و نفس خود را بیرون دهد.

تىكم

شکم را نگاه کنید، سمع کنید، سپس دق انجام دهید. ابتدا به آرامی لمس، سپس به شکل عمیق لمس کنید. کبد و طحال را با دق و سپس لمس ارزیابی کنید. تلاش کنید تا کلیهها را لمس کنید. سعی کنید آئورت و نبضهای آن را لمس کنید. اگر به التهاب کلیه ناشی از عفونت مشکوک هستید، از پشت بر روی زوایای دندهای – مهرهای (Y) (CVA) ضربه بزنید.

سر تخت را به حالت صاف پایین بیاورید. بیمار باید در حالت خوابیده به پشت باشد.

l- Precordium

قسمت قدام قفسه سینه که بر روی قلب قرار دارد (مترجم)

²⁻ Costovertebral angels (CVAs)

اندامهای تحتانی

پاها را معاینه کنید، در حالی که بیمار هنوز در حالت خوابیده به پشت است سه سیستم را ارزیابی کنید. هر یک از این سه سیستم را میتوان در هنگام ایستادن بیمار بیشتر ارزیابی کرد.

بیمار به پشت خوابیده است.

- سیستم عروقی محیطی. نبضهای فمورال را لمس کنید و در صورت لزوم، نبضهای پوپلیتال را لمس کنید. ادم، تغییر رنگ یا زخمهای اندام تحتانی را وارسی کنید. ادم گوده گذار را بررسی کنید. عروق واریسی را وارسی کنید.
- سیستم عضلانی اسکلتی. به هرگونه تغییر شکل یا بزرگشدن مفاصل توجه کنید. در صورت وجود، مفاصل را لمس کرده، دامنه حرکت آنها را بررسی کنید و در صورت لزوم، مانورهای خاصی را انجام دهید.
- سیستم عصبی. حجم، تون و قدرت عضلات اندام تحتانی را ارزیابی کنید؛ همچنین حس و رفلکسها را ارزیابی کنید. هرگونه حرکت غیرعادی را مشاهده کند. نحوه راهرفتن و توانایی بیمار برای راهرفتن پاشنه تا انگشت (۱)، راهرفتن روی انگشتان پا، راهرفتن روی پاشنه پا را مشاهده کنید. یک تست رومبرگ انجام دهید.

بیمار ایستاده است.

■ سیستم عضلانی – اسکلتی. همترازی ستون فقرات و دامنه حرکت آن، هـمترازی یاها و پاها را بررسی کنید.

سيستم عصبي

معاینه کامل سیستم عصبی می تواند در پایان معاینه نیز انجام شود. این معاینه از پنج بخش تشکیل شده است: وضعیت ذهنی، اعصاب جمجمه ای (شامل معاینه فوندوسکوپی)، سیستم حرکتی، سیستم حسی و رفلکسها.

وضعیت روانی. در صورت لزوم جهتگیری $^{(7)}$ بیمار، خلق، جریان تفکر، محتوای فکر، ادراکهای غیرعادی، بینش و قضاوت، حافظه و توجه، اطلاعات و واژگان، تواناییهای محاسبه، تفکر انتزاعی و توانایی ساخت $^{(7)}$ را در صورتی که در حین مصاحبه انجام نشده، ارزیابی کنید.

اعصاب جمجمهای. حس بویایی، قدرت عضلات گیجگاهی و ماضغهای، رفلکسهای و مصاب جمجمهای و مصورت، رفلکس اوقزدن (۴) و قدرت عضلات ذوزنقهای و استرنوکلئیدوماستوئید را در صورتی که قبلاً معاینه نشدهاند، بررسی کنید. معاینه فوندوسکوپی را اگر هنوز انجام نشده انجام دهید.

بیمار نشسته یا خوابیده به پشت است.

¹⁻ Walk heel-to-toe

نوعی قدم برداشتن که در آن پاشنه یک یا قبل از اینکه انگشت پای دیگر بلند شود زمین را لمس میکند مانند مسابقات پیادهروی (مترجم).

²⁻ Orientation

³⁻ Constructional ability

⁴⁻ Gag reflex

سیستم حرکتی. حجم عضلانی، تون و قدرت گروههای اصلی عضلانی را ارزیابی کنید. عملکرد مخچه: حرکات متناوب سریع (RAM)، حرکات نقطه به نقطه، مانند انگشت به بینی $(F \rightarrow N)$ و پاشنه به ساق پا $(H \rightarrow S)$ ، راهرفتن.

سیستم حرکتی. حسهای درد، دما، لمس سبک، ارتعاش و افتراق دو نقطه را ارزیابی کنید. طرف راست را با طرف چپ و نواحی دیستال اندام را با نواحی پروگزیمالها مقایسه کنید.

ر فلکسها. شامل رفلکسهای دو سر بازو، سه سر بازو، براکیورادیالیس، کشکک، تاندون عمیق آشیل؛ همچنین رفلکسهای کف پا یا پاسخ با بابینسکی (چند صفحه بعد).

معاينات اضافي

معاینات رکتال و تناسلی اغلب در انتهای معاینه فیزیکی انجام میشود. وضعیت بیمار هنگام معاینه همان طور که قبلاً ذکر شده می باشد.

معاینه دستگاه تناسلی و رکتال. نواحی خاجی- دنبالچهای و اطراف مقعدی را نگاه کنید. مجرای مقعدی، راست روده و پروستات را لمس کنید. بیضهها و محتویات کیسه بیضه را معاینه کرده و از نظر وجود فتقهای غیرمستقیم بررسی کنید. اگر بیمار قادر به ایستادن نیست، ناحیه تناسلی را قبل از انجام معاینه رکتال، معاینه کنید.

معاینات دستگاه تناسلی و رکتال در زنان. در صورت لزوم دستگاه تناسلی خارجی، مهبل و دهانه رحم را با حضور یک همراه معاینه کنید. آزمایش پاپ اسمیر را انجام دهید. رحم و ضمائم را به صورت دودستی لمس کنید. در صورت وجود معاینه رکتال را انجام دهید.

برای معاینه رکتال بیمار به پهلوی چپ خود دراز میکشد (وضعیت لم داده به پهلو یا سیمز) یا میایستد و به جلو خم میشود.

بیمار در وضعیت لیتوتومی در حالت خوابیده به پشت قرار دارد. هنگام معاینه با اسپکولوم شما باید نشسته باشید، سپس هنگام معاینه دو دستی رحم، ضمائم (و راست روده همان طور که نشان داده شده است) بایستید.

تطابق معای<mark>نه فیزیکی: شرایط خاص بیمار</mark>

همزمان که کارآموزی شما پیش میرود، ممکن است لازم باشد معاینه فیزیکی خود را به دلیل وضعیت بالینی بیمار تعدیل کنید، که به نوبه خود ممکن است تغییراتی در ترتیب معاینه شما ایجاد کند. این شرایط شامل بیماران زیر می شود:

- بستری
- وابسته به صندلی چرخدار
 - پس از جراحی
 - چاق
 - در حالت درد
 - در موارد احتیاط خاص

برای رویکرد و اصلاح مهارتهای بالینی برای جمعیتهای خاص بیمار، به بخش ۲۵،

کودکان: نوزادی تا نوجوانی؛ فصل ۲۶، زن باردار، و فصل ۲۷، بزرگسال پیرتر، مراجعه کنید.

بيمار استراحت مطلق

به ارزیابی بیمار محدود به بستر در فصل ۱۰، پوست، مو و ناخنها، مراجعه کنید.

معمولاً بیماران استراحت مطلق پس از آسیب یا یک عمل جراحی از روی احتیاط لازم است از تحمل وزن یا فعالیتهای خاصی پرهیز کنند. اغلب، این شرایط فقط اجازه معاینه سر، گردن و قفسه سینه را در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده است می دهد. اگر غلتیدن روی تخت برای بیمار بی خطر باشد، شما قادر خواهید بود تا معاینه منطقه خلفی مانند سمع خلف قفسه سینه را انجام دهید. از آنجا که بیماران استراحت مطلق در معرض آسیبهای ناشی از فشار قرار دارند، غلتاندن بیمار به یک طرف همچنین به شما اجازه می دهد تا تمام پوست پشت را معاینه کنید، به ویژه ناحیه ای که با سطح تخت در تماس مداوم است مانند ناحیه خاجی.

بیماران استفاده کننده از صندلی چرخدار

در یک مطالعه در سال ۲۰۱۳، ۷۶٪ از پزشکان گزارش کردند که بیماران را روی صندلی چرخدار معاینه میکنند و ۴۴٪ پذیرفتهاند که هنگام مواجهه با مانع، بخشهایی از معاینه حذف شده و یا از قلم افتادند. برخی از مانورهای معاینه مانند معاینات سر و گردن، قلبی عروقی و ریوی را میتوان به راحتی روی بیمار نشسته روی صندلی چرخدار انجام داد. در صورت لزوم بیمار میتواند به راحتی روی صندلی چرخدار نشسته و به جلو خم شود. هر چند، برخی از مانورها مانند معاینه شکم باید در حالت خوابیده به پشت انجام شود، بنابراین بیمار باید از صندلی چرخدار به میز معاینه یا تخت منتقل شود. از بیمار بخواهید که ویلچر را موازی و سمت بالا روبروی میز یا تخت قرار دهد. سپس، در صورت امکان، از بیمار بخواهید بایستد و به سمت تخت بچرخد. در صورت نیاز کمک کنید. از آنجا که این بیماران بخواهید بایستد و به سمت تخت بچرخد. در صورت نیاز کمک کنید از آنجا که این بیماران اغلب زمان قابل توجهی را روی صندلی چرخدار خود میگذرانند، معاینه دقیق پوست را با جستجو برای یافتن آسیب فشاری دنبال کنید. مناطق اصلی برای جستجوی این آسیبها نقاط فشار در نواحی خاجی، پاشنه پاها، ماهیچه ساق پاها، آرنجها و ستون فقرات است.

بیمار پس از جراحی^(۱)

معاینه بیماران پس از یک عمل جراحی می تواند برای معاینه کنندگان تازه کار گیج کننده باشد. اغلب اوقات، ممکن است بیمار هنوز تحت تأثیر بیهوشی بوده، این امر پیگیری دستورات را دشوار می کند. بیماران همچنین ممکن است محدودیتهای خاصی داشته باشند که انجام برخی از مانورهای معاینه را برای شما محدود می کند. قبل از آن که بیماری را بعد از عمل جراحی معاینه کنید، تأیید هرگونه محدودیت حرکتی را از طرف پزشک سرپرست (۲) بخواهید. این محدودیتها بیشتر پس از جراحیهای ستون فقرات و ارتوپدی و اقدامات انجام شده یا استفاده از دسترسی عروقی انجام می شود که در آن بیمار باید تا ۴ ساعت پس از عمل در وضعیت خوابیده به پشت باشد. توجه ویژهای به محل جراحی و ساعت پس از عمل در وضعیت خوابیده به پشت باشد. توجه ویژهای به محل جراحی و

¹⁻ Posprocedure

²⁻ Supervising clinician

پانسمان آن؛ شکم برای بازگشت عملکرد روده؛ و بسته به نوع عمل، معاینات عروق محیطی یا عصبی داشته باشید. این معاینات، اگرچه مختصر هستند، اما به طور معمول برای نظارت بر بهبود بیمار انجام میشوند. پانسمان فعلی را بازبینی کنید تا از تمیز و خشک بودن آن اطمینان حاصل کنید. در صورت امکان، باید زخم زیر پانسمان را نیز بازرسی کنید تا ترمیم خوب زخم از طریق جوش خوردن اولیه یا ثانویه، را کنترل کنید. همچنین نشانههای تداوم خونریزی ناشی از جراحی یا عفونت مانند قرمزی، گرمی، ترشحات زخم یا تخلیه بیش از حد ترشحات را بررسی کنید. همچنین درنها(۱)، مسیرها و لولههایی مانند تخلیه بیش از حد ترشحات را بررسی کنید. همچنین درنها(۱)، مسیرها و لولههایی کنید.

بيمار چاق

چاقی نوعی اختلال شایع است که بیماران را با بیمار گونگی (۴) و مرگ و میر قابل توجهی تهدید میکند. بیمارانی که چاق هستند از آنجا که بافت چربی مناطق خاصی از معاینه و لمس ساختارهای زیرین را پنهان میکند در طی معاینه بدنی چالشهای منحصر به فردی را به وجود میآورند. هنگام معاینه بیماران، به توزیع چربی بیمار توجه داشته باشید. اگر چربی بیشتر در اطراف شکم باشد متمرکز باشد تا لگن، بیمار در معرض خطر بیشتری برای اختلالات سندرم متابولیک مانند بیماریهای قلبی – عروقی و دیابت شیرین قرار دارد. هنگام معاینه پوست، باید چینهای بدن را معاینه کنید. از آنجا که این نواحی معمولاً مرطوب، گرم و اغلب فاقد بهداشت روزمره هستند، مستعد تجزیه پوست، تورم یا میباشند. همچنین اندامهای تحتانی را از نظر وجود نشانههای تجزیه پوست، تورم یا اختلالاتی مانند سرطان پستان (ناشی از افزایش تبدیل بافت چربی به استروژن)، نارسایی اختلالاتی مانند سرطان پستان (ناشی از افزایش تبدیل بافت چربی به استروژن)، نارسایی قلبی و کاهش تهویه با چاقی همراه هستند. بنابراین معاینه کامل پستان (شامل مردان)، قلبی – عروقی و ریوی بسیار مهم میباشند.

بیمار دچار درد

بیماران دچار درد دانشجوی تازه کار را با چالش روبرو می کند زیرا شما باید بین نیاز به ارزیابی یافته های فیزیکی مهم با این احتمال که مانورها می توانند درد بیمار را تشدید کنند، تعادل برقرار کنید. بنابراین، اولین قدم در معاینه بیمار دچار درد، مشاهده است. در جستجوی نشانه های پریشانی مانند افزایش تعداد تنفس، تعریق، اشکریزش و حالات صورت مانند اخم کردن یا لب گاز گرفتن باشید. علاوه بر این، نشانه های حیاتی بیمار را ارزیابی کنید، زیرا درد معمولاً فشارخون و ضربان قلب را افزایش می دهد. اگر بیمار قبل از معاینه درد دارد، یا انتظار می رود یک معاینه مهم درد را تشدید کند، قبل از شروع معاینه، کنترل درد را در نظر داشته باشید. اگر بیمار شما نمی تواند مانور خاصی را انجام دهد، از ویژگی های دیگر درد برای تعیین علل احتمالی استفاده کنید. بیمارانی که قادر به حرف زدن

¹⁻ Drains

لولههای تخلیه کننده ترشحات (مترجم)

²⁻ Chest tubes

³⁻ Large intravenous lines

^{4.} Morbidity

نیستند و یا در کما هستند، ممکن است هنوز درد را تجربه کنند، به خصوص اگر در وضعیت بعد از جراحی، محدود به بستر یا در بخش مراقبتهای ویژه باشند. برای راهنمایی شما در ارزیابی درد و مدیریت بعدی آن به نشانههای حیاتی، حالات صورت، نشانههای آشفتگی و پسکشیدن اندام (۱) توجه کنید.

بیمار در موارد احتیاطی ویژه

هنگام معاینه بیماری که دچار عفونت است یا در معرض خطر ابتلا به عفونت میباشد، باید از تجهیزات حفاظت شخصی (PPE) ویژه استفاده کنید. استفاده از تجهیزات حفاظتی ممکن است مانعی برای معاینه قسمتهای خاص باشد. به عنوان مثال، اگر اقدامات احتیاطی عفونی نیازمند یک پوشش کامل سر باشد، از انجام سمع با استفاده از گوشی پزشکی جلوگیری خواهد شد. در صورت نیاز به پوشیدن دستکش، ممکن است نتوانید پوست بیمار را لمس کنید. این قسمت از معاینه را کنار بگذارید و علت آن را ثبت کنید.

به بحث اقدامات آحـتیاطی مـبتنی بـر سرایت بیماری در صفحات قبل مراجعه کنید

ثبت نتايج خود

به یاد آورید که هدف شما تهیه یک گزارش روشن، مختصر، اما جامع است که یافتههای کلیدی را ثبت کرده و ارزیابی شما را در یک قالب موجز به پزشکان، مشاوران و سایر اعضای تیم مراقبتهای بهداشتی ابلاغ میکند (کار ۲۰–۱ فهرست بازبینی برای اطمینان از یک پرونده بالینی با کیفیت، را مرور کنید). کادر ۴–۹ را مطالعه کرده و مستندسازی یافتههای معاینه فیزیکی را مورد موشکافی قرار دهید. به قالب استاندارد پرونده بالینی از برانداز کلی تا معاینه عصبی توجه کنید. مستندسازی نمونه اضافی را نیز می توانید در هر یک از فصلهای منطقهای پیدا کنید.

به مستندات تاریخچه سلامتی بیمار MN در بخش ثبت یافتههای خود در فصل ۳، تاریخچه سلامتی، و اظهارنامه خلاصه، ارزیابی و طراحی در بخش ثبت یافتههای خود در فیصل ۵، استدلال بالینی، ارزیابی و طراحی، مراجعه کنید.

کادر ۹-۴. مورد بیمار MN - معاینه فیزیکی

معاينه فيزيكي

برانداز کلی: MN یک زن کوتاه قد، دارای اضافه وزن و میانسال است که سرزنده بوده و به سرعت به سؤالات پاسخ میدهد. موهایش مرتب است. رنگ او خوب بوده، و بدون ناراحتی صاف دراز کشیده است.

علائم حیاتی: قد (بدون کفش) ۱۵۷ سانتی متر (۵ پا و ۲ اینچ). وزن (لباس پوشیده شده) ۶۵ کیلوگرم (۱۴۳ پوند). شاخص توده بدنی (۲) ۲۶ است. فشارخون بازوی راست در حالت خوابیده به پشت ۱۶۴/۹۸؛ فشارخون بازوی چپ در حالت خوابیده به پشت ۱۵۲/۸۸؛ فشارخون بازوی راست در حالت خوابیده به پشت باکاف پهن ۱۵۲/۸۸. تعداد ضربان قلب (HR) برابر ۸۸ و منظم. تعداد تنفس (RR) برابر ۱۸، دمای بدن (دهانی) ۹۸/۶ درجه فارنهایت.

پوست: کف دستها سرد و مرطوب است، اما رنگ خوبی دارد. آنژیومهای پراکنده به رنگ گیلاس در سرتاسر بالا تنه. ناخن بدون کلابینگ (۳) و سیانوز.

^{1 -} Withdrawal 2 - BMI

³⁻ Clubbing

كادر ٩-۴. مورد بيمار MN - معاينه فيزيكي (ادامه)

سر، چشمها، گوشها، بینی، گلو (HEENT): سر: موهایی با بافت متوسط. پوست سر بدون ضایعات، نورموسفالیک/ بدون تروما^(۱) (NC/AT). چشمها: بینایی ۲۰/۳۰ در هر چشه. میدانهان بینایی در تقابل کامل. ملتحمهها صورتی؛ صلبیه سفید. مردمکها ۴ میلی متر منقبض تا ۲ میلی متر، گرد، منظم، واکنش به نور برابر است. حرکات عضلات خارج چشمی سالم. حاشیه دیسک واضح، بدون خونریزی و اگزودا. بدون باریک شدن شریانچهای ^(۲) یا دندانه ۷-۹. گوش: جرم گوش تا حدی پرده صماخ (TM) راست را پنهان میکند. مجرای گوش چپ تمیز، TM با مخروط نوری خوب. حدت شنوایی به صدای نجواگونه خوب. وبر ^(۳) در خط وسط. AC>BC

بینی:مخاط صورتی، تیغه بینی در خط وسط. بدون حساسیت سینوس. دهان: مخاط دهان صورتی. دندانها خوب. زبان در خط وسط. لوزهها وجود ندارد. حلق بدون ترشحات. گردن: گردن نرم. نای در خط وسط. ایستموس تیروئید به سختی قابل لمس است، لوبها احساس نمیشوند.

گرههای لنفاوی: فاقد گرههای گردنی، زیربغل یا اپیتروکلئار.

قفسه سینه و ریهها: قفسه سینه متقارن با حرکات خوب. دق ریهها رزونانس. صداهای تنفسی وزیکولار بدون صداهای اضافی. دیافراگمها به صورت دوطرفه ۴ سانتیمتر پایین می آیند.

قلب و عروق: فشار ورید وداجی ۱ سانتی متر بالاتر از زاویه جناغی، در حالی که سر میز معاینه تا ۳۰ درجه بالا برده شده است. ضربات رو به بالا کاروتید سریع، بدون بروئی. ضربه نوک قلب مجزا و آرام، به سختی در پنجمین فضای بین دنده ای سمت چپ قابل لمس است، ۸ سانتی متر خارج از خط وسط جناغ. S_2 خوب؛ بدون S_3 یا S_4 سوفل مید سیستولیک S_4 با فرکانس متوسط S_4 در دومین فضای بین دنده ای راست؛ بدون انتشار به گردن. بدون سوفل دیاستولیک.

يستانها: أويزان، قرينه. بدون توده؛ نوك پستانها بدون ترشح.

شکم: برجسته. جوشگاه به خوبی ترمیم شده، یک چهارم تحتانی راست. صداهای روده فعال. بدون حساسیت و توده. طول کبد^(۵) ۷ سانتی متر در خط راست میانی ترقوه؛ لبه صاف، قابل لمس ۱ سانتی متر زیر حاشیه دندهای راست^(۶) (RCM). طحال حس نمی شود بدون حساسیت زاویه دندهای – مهرهای^(۷).

می سود بدون حسسیت رویه تعدی که رویه در دستگاه تناسلی: دستگاه تناسلی: دستگاه تناسلی: دستگاه تناسلی خارجی بدون ضایعات. سیستوسل (۸) خفیف در هنگام تزریق رنگ به مجرا. مخاط واژن صورتی. دهانه رحم صورتی، زایمان شده و بدون ترشح. رحم قدامی، در خط وسط، نرم، بدون برجستگی. به دلیل چاقی و شل کردن خفیف ضمائم لمس نمی شوند. بدون حساسیت دهانه رحم یا ضمائم. تست پاپ اسمیر گرفته شد. دیواره راست روده – مهبلی دست نخورده.

¹⁻ Normocephalic/ atraumatic (NC/AT)

²⁻ Arteriolar 3- Weber

⁴⁻ Medium-pitched

⁵⁻ Liver span

⁶⁻ Right costal margin (RCM)

⁷⁻ Costovertebral angle tenderness (CVAT)

٨- فتق مثانه به داخل مثانه

کادر ۹-۴. مورد بیمار MN - معاینه فیزیکی (ادامه)

رکتال: بدون بواسیر خارجی، تون اسفنکتر سخت، طاق راست روده بدون توده. مدفوع قهوهای، منفی از نظر خون مخفی.

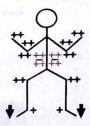
انتهاها: گرم و بدون تورم. ساق پاها انعطافپذیر، بدون حساسیت

عروق محیطی: ادم ناچیز در هر دو مچ پا. واریس در اندامهای تحتانی وجود ندارد. فاقد رنگدانه ایستایی^(۱) یا زخم. نبض (۲+ = سریع، یا طبیعی):

	راديال	فمورال	پوپلیتهآل	دورسال	تـيبياي
				پدیس	خلفي
راست	+٢	+٢	+۲	+٢	+۲
چپ	+۲	+۲	+۲	+٢	+۲

عضلانی – اسکلتی: در مشاهده و لمس، هیچ تغییر شکل مفصلی یا تورمی وجود ندارد. دامنه حرکتی مناسب در دستها، مچ دستها، آرنجها، شانهها، ستون فقرات، مفاصل رانها، زانوها، مج پاها

عصبی: وضعیت ذهنی: هشیار و همکاری کننده. جریان تفکر منسجم و بینش خوب است. جهتیابی فرد، مکان و زمان مناسب. اعصاب جمجمهای: II تا XII دست نخورده. حرکتی: حجم و تون عضلانی خوب. قدرت: ۵/۵ به صورت دوطرفه در عضلات دلتوئید، دو سر بازو، سه سر بازو، گرفتن دست $(^{7})$ ، ایلیوپسواس، همسترینگ، چهار سر ران، تیبیالیس قدامی و گاستروکنمیوس. مخچه: حرکت متناوب سریع $(^{7})$ (RAMs) و حرکات نقطه به نقطه دست نخورده. راهرفتن پایدار، روان. حسی: تست سوزن $(^{7})$ ، لمس سبک، حس موقعیت، ارتعاش و ادراک سه بعدی $(^{6})$ دست نخورده. رومبرگ منفی. رفلکس ها:



¹⁻ Stasis pigmentation

²⁻ Hand grips

³⁻ Rapid alternating movement (RAMs)

⁴⁻ Pinprick test

⁵⁻ Stereognosis

استدلال، ارزیابی و طراحی بالینی

پس از تکمیل تاریخچه و معاینه فیزیکی، به مرحله مهم صورتبندی (۱) تشخیص افتراقی می رسید. با استفاده از استدلال بالینی صحیح، باید یافتههای خود را تجزیه و تحلیل کنید و فهرستی از علل بالقوه مشکلات بیمار را شناسایی کنید. طول فهرست، منعکس کننده تردید شما درباره توضیح احتمالی یک مشکل معین است. این فهرست با محتمل ترین توضیح آغاز می شود اما سایر تشخیصهای قابل قبول را نیز شامل می شود، به ویژهمواردی که در صورت عدم تشخیص و درمان، عواقب جدی به دنبال خواهند داشت. شمااحتمالات برای تشخیصهای مختلف مطرح می کنید بدین صورت که چقدر احتمال دارد آنهایی که به عنوان توضیحات برای مشکل بیمارتان مطرح کردید مسئول باشند.

روند استدلال بالینی ممکن است برای دانشجویان تازه کار مبهم و حتی مرموز به نظر برسد. پزشکان باتجربه اغلب سریع فکر میکنند، با اندک تلاش آشکار یا آگاهانه. آنها در سبک شخصی، مهارتهای ارتباطی، آموزش، تجربه و تخصص بالینی بسیار متفاوت هستند. برای بعضی از پزشکان ممکن است توضیح منطقی آن چه که در پشت تفکر بالینی آنها قرار دارد دشوار باشد. به عنوان یک دانشجوی فعال از شما انتظار میرود تا از استادان و پزشکان بخواهید در مورد نکات ریز استدلال و تصمیمگیری بالینی خود به دقت توضیح دهند. با کسب تجربه، استدلال بالینی شما از همان شروع برخورد با بیمار آغاز میشود، نه در پایان. با دیدن اولین بیماران خود در مورد این مراحل فکر کنید. در نتیجه همراه با همه بیماران، بر تعیین "چه چیزی نگرانیهای این بیمار را توضیح میدهد؟" و "یافتهها، مشکلات و تشخیصها چیست؟" تمرکز کنید.

راهنماي محتواي فصل

- استدلال بالینی: روند
- ساختار اساسى فرآيند استدلال باليني
 - خطاهای تشخیصی بالینی
 - استدلال باليني: مستندات
- 🔳 ثبت بازنمایی مشکل (گزارش خلاصه)
 - ارزیابی و طراحی
 - 🔳 ثبت یافتههای شما
- گزارش پیشرفت و فهرست مشکلات بیمار در پرونده بهداشت الکترونیکی
 - ارائه شفاهی

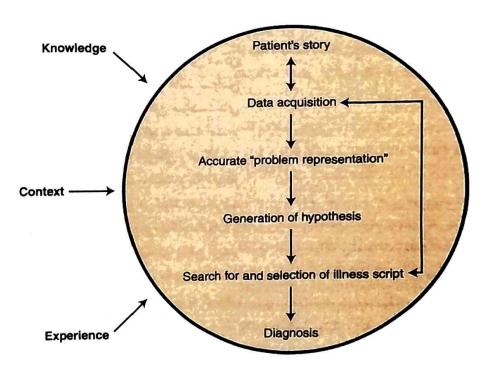
<mark>استدلال بالینی: روند</mark>

کانمن دو فرآیند فکری مختلف را در هنگام تصمیمگیری توصیف میکند، نظریهای که به "پردازش دوگانه" معروف است. سیستم ۱ یا سیستم شهودی $^{(1)}$ که سریع و یک واکنش اتوماتیک به اطلاعاتی است که روی میانبرهای ذهنی به نام مکاشفه ای عمل میکنند. این میانبرهای ذهنی الگوهای پاسخ کلیشه ای براساس عادتهای شکل گرفته هستند و تغییر یا دستکاری آنها دشوار است. سیستم ۲ یا سیستم فرضی -استقرائی $^{(7)}$ ، یک روند فکری کنترل شده و معتدل تر است. این سیستم تابع قضاوتها و نگرشهای آگاهانه است و از منطق و احتمالات برای رسیدن به یک نتیجه استفاده میکند. این فرآیند زمانبر بوده و نیازمند منابع بیشتر و تلاش آگاهانه تر است. روانشناسان شناختی نشان دادهاند که پزشکان از روشهای متعددی برای حل مشکل بالینی استفاده میکنند که مستلزم بکارگیری هر دو از روشهای متعددی برای حل مشکل بالینی استفاده میکنند که مستلزم بکارگیری هر دو تفکر سیستم ۱ و سیستم ۲ است. این دو روش مانعالج مع $^{(7)}$ نیستند و پزشکان در شکل $^{(6)}$ سیستم ۱ و سیستم ۲ است. این دو روش مانعالج مع $^{(7)}$ نیستند و پزشکان در شکل $^{(6)}$ مختلف به ترکیبات متفاوتی از رویکردهای استدلال بالینی متکی هستند $^{(6)}$

ساختار اساسى فرآيند استدلال باليني

روند اساسی استدلال بالینی (کادر ۱-۵) با اطلاعاتی که شما از بیمار خود جمع آوری کرده اید شروع می شود. این داده ها عبارتند از اطلاعات تاریخچه، یافته هایی که شما از معاینه فیزیکی به دست آورده اید و هرگونه آزمایش تشخیصی و آزمایشگاهی مقدماتی. این

به جزئیات جمع آوری اطلاعات در فصل ۳، تاریخچه بهداشتی، و فصل ۴، معاینه فیزیکی، مراجعه کنید.



شكل ١-٥. عناصر اصلى فرآيند استدلال تشخيصي باليني.

¹⁻ Intuitive system

²⁻ Hypotheticodeductive system

غيرقابل جمع، ناسازگار (مترجم) -3

دادهها همچنین ممکن است شامل اطلاعاتی باشد که از سایر پزشکان و مرور گزارشات بهداشتی قبلی بیمار به دست آوردهاید. این مطالب در فصول قبلی به طور مفصل مورد بحث قرار گرفتهاند. گام بعدی سازماندهی و تفسیر این مجموعههای اطلاعاتی با هدف ایجاد یک بازنمایی مشکل به صورت مختصر و مناسب (ثبت در پرونده بالینی به صورت بیان خلاصه) است. یک نکته را مطرح کنید و از پزشکان سرپرست خود بخواهید این مرحله مهم را در روند استدلال بالینی بیان کنند ("با صدای بلند فکر کنند"). اغلب، پزشکان باتجربه ممکن نیست هوشیارانه از این مرحله شناختی مطلع باشند. از این بازنمایی مشکل، فهرستی از تشخیصهای احتمالی را ایجاد، اولویت بندی و آزمایش کنید تا زمانی که یک تشخیص کارآمد را انتخاب کنید – موردی که بهترین سازگاری را با مشکل بیمار شما دارد. در این موقع، تشخیص کارآمد شما می تواند مبنای شما در انتخاب طرح درمانی بیمارتان باشد.

كادر ١-٥. ساختار اساسى فرآيند استدلال باليني

- جمع آوری اطلاعات اولیه بیمار (تاریخچه بهداشتی و معاینه فیزیکی)
- سازماندهی و تفسیر اطلاعات برای ترکیب مشکل (بازنمایی مشکل)
 - ایجاد فرضیه (تشخیص افتراقی) برای مشکل بیمار
 - آزمودن فرضیهها تا یک تشخیص کارآمد انتخاب شود
 - طراحی راهبرد تشخیصی و درمانی

جمع آوری اطلاعات اولیه بیمار (تاریخچه بهداشتی و معاینه فیزیکی). روند جمع آوری اطلاعات از مصاحبه بالینی و معاینه فیزیکی به طور گسترده در فصل ۳ تاریخچه بهداشتی و فصل ۴ معاینه فیزیکی مورد بحث قرار گرفته است. همچنین ممکن است اطلاعات اضافی قبل و بعد از برخورد بالینی در دسترس شما باشد، مانند سوابق بهداشتی قبلی و نظرات اعضای خانواده، مراقبین بهداشتی، ارائه دهندگان مراقبتهای بهداشتی یا هر شخص مطلع از وضعیت بیمار. این اطلاعات شامل علائم به دست آمده از بیمار در طی گرفتن تاریخچه، نشانههای مشاهده شده در طی معاینه فیزیکی و هر گزارش بیمار در طی گرفتن تاریخچه، نشانههای مشاهده شده در طی معاینه فیزیکی و هر گزارش باشید تا مطمئن شوید همه یافتههای ناهنجار و غیرمنتظره شناسایی میشوند. با پیشرفت با بیشرفت شما در مهارتهای استدلال بالینی، این فرآیند بیش از پیش به طور آنی در هنگام ملاقات با بیمار، رخ می دهد. با این حال، یک روش خوب این است که همیشه در پایان دیدار اطلاعات خود را مجدداً نگاه کنید تا مطمئن شوید که هیچ یافته ناهنجار جا نیفتاده است. هنگامی که فهرستی از یافتههای ناهنجار دارید، میتوانید سازماندهی آنها را به گونهای شروع کنید که به محدود کردن علل احتمالی این یافتهها کمک کند.

سازماندهی و تفسیر اطلاعات بالینی. تصمیمگیری در مورد اینکه آیا دادههای بالینی با یک مشکل با چندین مشکل منطبق است اغلب چالشبرانگیز میباشد. اگر یک فهرست نسبتاً طولانی از علائم و نشانهها، و یک فهرست به همان اندازه طولانی از توضیحات بالقوه وجود داشته باشد، یک رویکرد این است که خوشههای جداگانهای از مشاهدات جدا کرده و در هر زمان یک خوشه را تجزیه و تحلیل کنید. چندین ویژگی

تشخیصی و بالینی کلیدی ممکن است کمک کنند. پزشکان با تجربه اغلب یافتههای به دست آمده از اطلاعات جمعآوری شده بیمار را تقریباً بلافاصله و به طور خودکار سازماندهی میکنند. هر چند شما به عنوان یک تازهکار، ممکن است با استفاده از یک یا چند رویکرد زیر شروع کنید.

محل آنا تومیک. شما می توانید با خوشه بندی یافته های خود به صورت تشریحی (۱) اطلاعات خود را سازماندهی کنید، این کار می تواند به منشأ بالقوه مشکل اشاره کند. به عنوان مثال علائم خارش گلو و نشانه حلق خلفی ملتهب اریتماتو، به وضوح مشکل را محدود به حلق می کند. شکایت از سردرد شما را به سرعت به ساختار جمجمه و مغز هدایت میکند. هر چند، علائم دیگر ممکن است مشکل بزرگتری را مطرح کنند. به عنوان مثال منشأ درد قفسه سینه می تواند از عروق کرونر، معده و مری یا عضلات و استخوانهای قفسه سینه باشد. اگر درد ناشی از فعالیت باشد و با استراحت تسکین یابد، قلب یا اجزای عضلانی – اسکلتی دیواره قفسه سینه ممکن است درگیر باشند. اگر بیمار به درد فقط هنگام حمل مواد غذایی با بازوی چپ اشاره کند، سیستم عضلانی- اسکلتی مقصر احتمالی است. هنگام تعیین محل یافتهها، تا آنجا که دادههای شما اجازه میدهد، دقیق باشید. با این حال، ممکن است مجبور شوید به یک قسمت از بدن، مانند قفسه سینه، یا یک سیستم بدن، مانند سیستم عضلانی – اسکلتی، محدود شوید. از طرف دیگر، شما ممكن است بتوانيد ساختار دقيق درگير را مشخص كنيد، مانند عضله پكتورال چپ. برخی از علائم و نشانهها سرشتی هستند و نمی توانند محدود به محل شوند، مانند خستگی یا تب. علاوه بر این، برخی از مجموعه علائم و نشانهها، ماند مواردی که در اثر اختلالات غدد درونریز یا قرارگرفتن در معرض سموم ایجاد میشوند، علیرغم علت معمول أنها ممكن است از نظر تشريحي با مكان مشخصي ارتباط نداشته باشند.

سن. سن بیمار ممکن است کمک کننده باشد. بیماران جوان تر و از سایر جهات سالم به احتمال زیاد به یک بیماری منفرد مبتلا هستند، در حالی که بیماران مسن تر گرایش به بیماریهای متعدد دارند.

زمانبندی علائم. زمانبندی علائم اغلب مفید است. به عنوان مثال، یک حمله فارنژیت ۶ هفته پیش احتمالاً با تب، لرز، درد پلورتیک قفسه سینه و سرفهای که باعث مراجعه به مطب شده است، ارتباطی ندارد. برای استفاده مؤثر از زمانبندی، باید تاریخچه طبیعی بیماریها و شرایط مختلف را بدانید. زخم بدون درد آلت تناسلی مردانه ۳ هفته پیش از ترشح زردرنگ آلت دو مشکل را مطرح میکند: سوزاک و سیفیلس اولیه. در مقابل، مشاهده بثورات پوستی ماکولوپاپولار و لنفادنوپاتی عمومی ۶ هفته پس از یک زخم آلت تناسلی مردانه نشاندهنده دو مرحله از همان مشکل است: سیفیلیس اولیه و ثانویه.

درگیری سیستمهای مختلف بدن. درگیری سیستمهای مختلف بدن ممکن است به گروهبندی دادههای بالینی کمک کند. اگر علائم و نشانهها در یک سیستم واحد رخ دهد، یک بیماری واحد ممکن است آنها را توضیح دهد. مشکلات در سیستمهای مختلف، ظاهراً غیرمرتبط، اغلب به بیش از یک توضیح نیاز دارند. باز هم، آگاهی از الگوهای بیماری لازم است. به عنوان مثال، شما ممکن است تصمیم بگیرید که فشارخون بالا و ضربه ممتد نوک قلب بیمار را همراه با خونریزیهای شعله شمعی شبکیه گروهبندی کنید، آنها را در

سیستم قلبی عروقی قرار داده و برچسب مجموعه "بیماری قلبی عروقی با فشارخون بالا همراه با رتینوپاتی ناشی از افزایش فشار خون (۱)" قرار دهید. شما می توانید توضیح دیگری در مورد تب خفیف، حساسیت ربع تحتانی چپ و اسهال در بیمار مطرح کنید.

موقعیتهای چند سیستمی. با کسب تجربه، شما بیش از پیش در تشخیص موقعیتهای چندسیستمی و ساختن توضیحات معقول و منطقی مهارت خواهید یافت تا انجا که تظاهراتی را که در ظاهر بی ربط هستند به هم پیوند می دهید. برای توضیح سرفه، هموپتیزی و کاهش وزن در یک لوله کش ۶۰ ساله که به مدت ۴۰ سال سیگار کشیده است، شما می توانید سرطان ریه را در بالای فهرست تشخیص افتراقی خود قرار دهید. شما ممکن است با مشاهده ناخنهای سیانوتیک بیمار از تشخیص خود حمایت کنید. با تجربه و مطالعه بدون وقفه، خواهید فهمید که سایر علائم و نشانههای وی در لوای همین تشخیص قرار دارند. دیسفاژی منعکس کننده گسترش سرطان به مری است، عدم تقارن مردمکها به فشار بر روی زنجیره سمپاتیک گردنی اشاره می کند و زردی می تواند ناشی از متاستاز به کبد باشد. در مثالی دیگر از بیماری چند سیستمی، مرد جوانی که مبتلا به بلع مردناک، تب، کاهش وزن، ضایعات پوستی بنفش رنگ، لکوپلاکی، لنفادنوپاتی منتشر و اسهال مزمن است، احتمالاً سندرم نقص ایمنی اکتسابی (ایدز) دارد. عوامل خطر مرتبط باید به سرعت کشف شوند.

ترکیب اطلاعات بالینی تهیه بازنمایی مشکل. همچنان که در طی برخورد با بیمار اطلاعات بالینی جمع آوری و سازماندهی می شود، پزشک بالینی همزمان این اطلاعات را ترکیب می کند تا بازنمایی مشکل شکل گیرد، حس تشخیص در حال تکامل پزشک از تصویر بالینی. این امر معمولاً شامل اطلاعات اولیه بیمار (شکایت اصلی، همه گیرشناسی و عوامل خطر) ویژگیهای کلیدی موجود در شرح حال و معاینه فیزیکی و نتایج آزمایش تشخیصی است. در پروندههای بالینی شما، بازنمای مشکل، گزارش خلاصه نامیده می شود. همچنان که داده های بیشتری جمع آوری می شود، بازنمایی مشکل نامیده می شود. همچنان که داده های بیشتری جمع آوری می شود، بازنمایی مشکل

به نحوه ثبت بازنمایی مشکل به صورت گزارش خلاصه، مراجعه کنید.

کادر ۲-۵ مورد نمونه: تهیه بازنمایی مشکل

قسمت ۱: یک مرد ۵۷ ساله با شکایت اصلی درد قفسه سینه از ۲ ساعت پیش به اورژانس مراجعه میکند.

مفصل تر و مفصل تر می شود. همان طور که در کادر ۲–۵ با ذکر نمونه نشان داده شده است.

اولین قدم برای ترکیب این اطلاعات و صورتبندی بازنمایی مشکل، شناسایی اطلاعات برجسته بیمار است. نخستین بازنمایی شما از مشکل ممکن است این باشد: "یک مرد ۵۷ ساله با شروع حاد درد قفسه سینه."

قسمت ۱؛ وی میگوید هنگام شروع ناگهانی درد نسبتاً شدید در وسط قفسه سینهاش درست در پشت جناغ، در حال برفروبی مسیر اتومبیل خود بود. درد تقریباً ۲-۱ دقیقه طول کشید و به محل دیگری انتقال نیافت. وی گفت: این درد همراه با کوتاهشدن تنفس بود. وی طی ۳۵ سال گذشته روزانه یک بسته سیگار میکشیده و سابقه نارسایی احتقانی قلب دارد.

¹⁻ Hypertnsive cardiovascular
disease with hypertensive
retinopathy

كادر ۲-۵. مورد نمونه: تهيه بازنمايي مشكل (ادامه)

همزمان با افزایش اطلاعات جمع آوری شده و ترکیب آنها با هم، اکنون می توانید تاریخچه برجسته اضافی و یافته های بالینی در معاینه فیزیکی را افزوده، این بازنمایی مشکل را مطرح کنید: "یک مرد ۵۷ ساله با نارسایی احتقانی قلب و سابقه استعمال دخانیات به مدت ۳۵ سال با درد حاد و شدید پشت جناغ ناشی از فعالیت و همراه با تنفس های کوتاه".

قسمت ۱۳: معاینه فیزیکی وی به دلیل یافتههای قلبی عروقی به صورت یک گالوپ S3 جدید، یافتههای قفسه سینه به صورت کراکلهایی در قاعده هر دو ریه و تورم هر دو یا قابل توجه است.

بازنمایی مشکل شما برای این مورد می تواند چنین باشد: "یک مرد ۵۷ ساله با نارسایی احتقانی قلب و سابقه استعمال دخانیات به مدت ۳۵ سال با درد حاد و شدید پشت جناغ ناشی از فعالیت و همراه با تنفسهای کوتاه." معاینه وی به دلیل وجود گالوپ جدید ۵۶، کراکلهای دوطرفه قاعده ریهها و ورم دوطرفه اندام تحتانی قابل توجه است."

این گام مهمی در روند استدلال بالینی است. ساختن یک بازنمائی مشکل به خوبی بسط یافته و مختصر، یک پزشک بالینی را به سمت ساختن یک فرضیه و ایجاد تشخیص افتراقی راهنمایی میکند. این خلاصه بندرت حاوی دادههای غیرضروری است و به ندرت هرگونه داده قابل توجهی را کنار میگذارد. بازنمایی دقیق مشکل همچنین کمک میکند ساختارهای الگووار (۱) مناسب برای ارائه ترتیب حوادث بیماری فعال شوند (به کادر ۵–۵ مراجعه کنید).

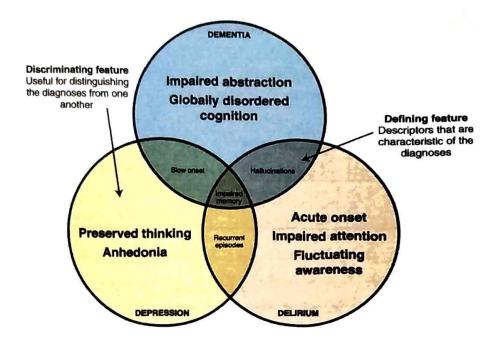
ایجاد فرضیه ها با جستجوی علت احتمالی یافته ها. برای دانشجویان جدید یا پزشکان بالینی که با مجموعه ای جدید یا چالش برانگیز از مشکلات بالینی مواجه می شوند، یک رویکرد سازمان یافته و گام به گام برای جلوگیری از خطاهای شناختی حیاتی است (کادر ۳–۵). برای هر یک مشکل مشخص یا خوشهای از مشکلات، شما یک فرضیه بالینی مطرح خواهید کرد. از گستره کامل دانش و تجربه خود استفاده کنید و به طور گسترده مطالعه کنید. در این مرحله است که مطالعه درباره بیماری ها و ناهنجاری ها بسیار مفید است. با کمک گرفتن از مقالات بالینی، هدف مادام العمری تصمیم گیری مبتنی بر شواهد و عمل بالینی را آغاز می کنید. در ابتدا ممکن است فرضیه ای شما خیلی اختصاصی نباشند، اما تا جایی که دانش و داده های موجود شما اجازه می دهند پیش بروید.

كادر ٣-٥. رويكردهاي جستجوى علل احتمالي يافتهها

- یک فهرست جامع ایجاد کنید.
- یافتهها را با تمام موقعیتهای مسبب مطابقت دهید.
- احتمالات تشخیصی را که قادر به توضیح یافتهها نیستند حذف کنید.
 - امکانات مشابه را بسنجید و محتمل ترین تشخیص را انتخاب کنید.
- **به موقعیتهای بالقوه تهدیدکننده زندگی توجه ویژهای داشته باشید.**

یک فهرست جامع ایجاد کنید. به عنوان یک پزشک بالینی تازه کار، این همان چیزی است که به احتمال زیاد با آن آشنا خواهید شد. این رویکرد مبتنی بر فهم مکانیسمهای زمینه ساز فرآیند بیماری مورد بحث است. اینجاست که هر سؤال احتمالی مطرح شده، و هر تکهای از اطلاعات موجود برای کمک به دستیابی به تشخیص، جمع آوری و سازماندهی می شود. شما می توانید فرآیندهای پاتولوژیک دخیل در بیماری های یک سیستم یا ساختار بد یا فرآیندهای پاتوفیزیولوژیک منعکس کننده عدم توازن کارکردهای بیولوژیک، مانند نارسایی قلبی یا سردرد میگرنی را فهرست کنید. با این حال مشکلات دیگری که روان – آسیب شناختی هستند همانند اختلالات خلقی مثل افسردگی یا سردرد به عنوان تجلی یک اختلال علامت جسمی محسوب می شوند. کادر افسردگی یا سردرد به عنوان تجلی یک اختلال علامت جسمی محسوب می شوند. کادر بودن برای دانشجویی مانند شما در اوایل دوره آموزش مفید است، ولی هنگامی که تجربه شما بیشتر می شود، ممکن است وقت و انرژی لازم برای بکارگیری این روش را برای هر بیمار نداشته باشید.

```
کادر ۴-۵. کمکهای یادداری برای ساختن تشخیص افتراقی (روش جامع)
                                    سم/ تروما از جمله داروها (T)
                                               انکولوژیک (0)
عضلانی - اسکلتی/ روماتولوژی (M)
                                            دستگاه گوارش (G)
                                                  (P) ريوي
                                                کلیوی (R)
                                                  عفونی (I)
                                             مغز و اعصاب (N)
                                          قلبي عروقي (C)
                                             غدد درونريز (E)
                                          متابولیک/ ژنتیک (M)
                                                پوست (D)
                                          روان یزشکی (Psych)
                                   دستگاه ادرای تناسلی / زنان (G)
                                             هماتولوژیک (H)
                                                    VINDIATE
                                           عروقي (V)
                                                 عفونی (I)
                                            نئويلاستيک (N)
                                           مربوط به داره (D)
                                التهابي/ ايديوپاتيك/ ياتروژنيك (I)
                                               مادرزادی (C)
                                         خودایمنی/ الرژیک (A)
  LANGUE AL
                                               تروما/ سمى (T)
                                     غدد درون ریز / متابولیک (E)
```



شکل ۲-۵ ویژگیهای تعیین کننده و متمایز کننده: اختلال در حافظه.

برای حمایت از فرضیه خود، اختصاصی ترین و مهم ترین یافته ها را انتخاب کنید. به دنبال سرنخهایی بگردید که بتوانند به شما در ایجاد یک تشخیص افتراقی کمک کند و بین بیماری های دارای ویژگی های مشترک تفاوت قائل شود. اینها می توانند توصیف کننده هایی باشند که مشخصه تشخیص ها (ویژگی تعیین کننده) یا ویژگی های منحصر به بیماری (ویژگی تمایز دهنده) باشند و بنابراین برای تمایز تشخیص ها از یکدیگر مفید هستند (شکل ۲-۵).

به عنوان مثال، اگر بیمار "بدترین سردرد زندگی خود"، حالت تهوع و استفراغ را گزارش کند و شما تغییر وضعیت ذهنی، ادم پاپی و مننژیسموس را پیدا کنید، فرضیه خود را بیشتر حول افزایش فشار داخل جمجمه میسازید تا اختلالات دستگاه گوارش.

یافته ها را با تمام موقعیت های مسبب مطابقت دهید (ساختارهای الگووار ناخورشی). در این روش، طرحی از سرنخها یا مشخصههای بالینی (ساختار الگووار ناخوشی)، سبب راهاندازی پاسخ حافظه به اطلاعات آموخته شده قبلی پزشک می شود (کادر ۵-۵). پزشک در طی برخورد بالینی سعی می کند ببیند آیا مشکل بیمار ممکن است با یکی از این طرحها جور باشد. به طور معمول، به عنوان یک دانشجوی تازه کار، ساختارهای الگووار شما از ناخوشی ترکیبی از بازنماییهای مشخصه "درسنامه" یا نمونههای اولیه بیماریها خواهد بود. سپس به مرور زمان، با افزایش تجربه بالینی و یادگیری بیشتر از پزشکان و متخصصان باتجربه، این روند را اصلاح خواهید کرد.

برای نشان دادن این روند می توان از یک مثال روزمره استفاده کرد. اگر کسی از شما بخواهد یک ماشین آتش نشانی معمولی را در ذهن خود تجسم کنید، شما احتمالاً یک کامیون بزرگ و قرمز، با چندین چراغ، یک نردبان و یک شیلنگ تجسم خواهید کرد. این یک "ساختار الگووار" در سنامهای نمونه برای ماشینهای آتش نشانی بر اساس کتابها،

كادر ۵-۵ مثال: ساختار	الكووار براى سندرم كرونرى حاد
	سندرم کرونری حاد
اپــــــدميولوژي/	سن بالاتر، عوامل خطر شامل دیابت، فشارخون بالا، دیس لیپیدمی، تاریخچه خانوادگی، مصرف
پاتوفیزیولوژی	دخانیات
سير زماني	شروع حاد، لزوماً پیش از آن آنژین ناشی از فعالیت وجود ندارد
بازنمایی بالینی	درد قفسه سینه، همراه با اوجگیری تا حداکثر درد؛ اغلب مبهم و زیرجناغی، انتشار به بازوها/
	شانهها؛ تعریق؛ تنگی نفس؛ تهوع / استفراغ، تعریق؛ افزایش ضربان قلب در معاینه
مطالعات تشخيصي	افزایش بیومارکرهای قلبی؛ بالارفتن/ پایین آمدن ST؛ تغییرات موج T در ECG؛ ناهنجاری
	منطقهای حرکت دیواره در اکوکاردیوگرام

رسانهها و تجربیات زندگی واقعی است. حتی اکثر کودکان می توانند آن را توصیف کنند و یک ماشین آتش نشانی را در خیابان تشخیص دهند. با این حال، اغلب بزرگسالان، باتجربه بیشتر در دنیای واقعی، یک کامیون بزرگ زردرنگ با یک قلاب و یک نردبان (بازنمایی کمتر معمول یک وسیله نقلیه بسیار رایج) را نیز به عنوان یک ماشین آتش نشانی تشخیص می دهند.

شما پیش از این حتی در اوایل دوره آموزش بالینی خود، ساختارهای الگووار ناخوشی را برای موقعیتهای متداول ایجاد کردهاید. یک بیمار مبتلا به آپاندیسیت حاد را در نظر بگیرید. این بیمار را در ذهن خود، در یک اتاق اورژانس تصور کنید. بیمار چند سال دارد؟ بیمار از چه علائمی شکایت دارد؟ این علائم چه زمانی شروع شدند؟ بیمار چگونه ظاهر میشود و چه یافتههای کلیدی در معاینه فیزیکی انتظار دارید؟ اغلب مردم یک بیمار جوان، با درد شکم، و شاید با حالت تهوع و استفراغ را تجسم میکنند. درد شکم احتمالاً یکی دو روز پیش و نه ماه گذشته شروع شده است. بیمار احتمالاً ناراحت بوده و در معاینه فیزیکی یک شکم حساس خواهد داشت.

دانشی که به عنوان ساختار الگووار ناخوشی یادآوری شد یک ساختار قابل پیشبینی دارد: شرایط مستعدکننده، آسیب پاتوفیزیولوژیک و عواقب بالینی. در قالب کلمات، عناصر ساختار الگووار ناخوشی اغلب شامل پاتوفیزیولوژی بیماری، همه گیرشناسی، سیر زمانی، علائم و نشانههای برجسته، علم تشخیص بیماری و درمان میباشد. در کادر ۵-۵ مثالی از ساختار الگووار یک ناخوشی اساسی ارائه شده است که نشاندهنده شایعترین اطلاعات تاریخچهای یک بیمار مبتلا به سندرم کرونری حاد است.

از آنجا که شما به واسطه آموزش پیشرفت کرده و تجربیات بالینی کسب میکنید، تعداد، جزئیات و تفاوتهای مختصر ساختارهای الگووار شما از ناخوشی افزایش مییابند. شما نه تنها در تشخیص سریعتر بیماریهای شایع بهتر خواهید شد، بلکه قادر به ارزیابی تفاوتهای ظریف ویژگیهای یک بیماری شامل آگاهی از راههای کمتر متداول تظاهر بیماری در یک بیمار معین خواهید شد.

احتمالات تشخیصی راکه در توضیح یافته ها موفق نیستند حذف کنید. به عنوان مثال، شما ممکن است سردرد خوشه ای را به عنوان علت سردردهای بیمار خانم N در نظر بگیرید (به کادر ۱۰-۵ مراجعه کنید)، اما این فرضیه را حذف می کنید زیرا در توضیح

محل ضربانهای سردرد به صورت دوطرفه در پیشانی همراه با حالت تهوع و استفراغ ناتوان است. همچنین، این الگوی درد برای سردرد خوشهای غیرطبیعی است – زیرا نه تنها به صورت یکطرفه، سوراخ کننده همانند مته یا به صورت تکراری در یک دوره زمانی چند روزه اتفاق نمیافتد، بلکه با شیردهی یا رینوره نیز ارتباط ندارد.

احتمالات هماورد را بسنجید و محتمل ترین تشخیص را انتخاب کنید. یک همانندی نزدیک بین تظاهرات بالینی بیمار و یک مورد نمونه از یک وضعیت معین جستجو کنید. سرنخهای دیگر به این انتخاب کمک میکنند. احتمال آماری یک بیماری معین در یک بیمار در این سن، گروه قومی، عادات، سبک زندگی و محل سکونت می تواند تا حد زیادی انتخاب شما را تحت تأثیر قرار دهد.

به عنوان مثال، در یک مرد ۷۰ ساله با کمردرد شما باید احتمال آرتروز و سرطان پروستات متاستاتیک را در نظر بگیرید، اما در یک زن ۲۵ ساله با همان شکایت چنین نیست. زمان بندی ناخوشی بیمار نیز منجر به تفاوت می شود. سردردی که در زمینه تب، بثورات و سفتی گردن به طور ناگهانی در طی ۲۴ ساعت ایجاد می شود، مشکلی است کاملاً متفاوت از سردرد راجعه در طول یک دوره چند ساله که با استرس، اسکوتوم بینایی و حالت تهوع و استفراغ همراه بوده و با استراحت تسکین می یابد.

توجه ویژه به شرایط بالقوه تهدیدکننده زندگی. یک قاعده کلی این است که همیشه "بدترین حالت" را در تشخیص افتراقی خود بگنجانید و مطمئن شوید که این احتمال را براساس یافته ها و ارزیابی بیمار رد کردهاید. هدف شما این است که خطر غافل شدن از شرایط غیرمعمول یا نادر مانند مننژیت مننژوکوکی، آندوکاردیت باکتریایی، آمبولی ریوی یا هماتوم سابدورال را که همگی مصیبتبار هستند، به حداقل برسانید.

آزمودن فرضیهها و ایجاد یک تشخیص کار آمد. اکنون که در مورد مشکل بیمار فرضیهای ساختهاید، آمادهاید تا فرضیه خود را بیازمایید. احتمالاً برای تأیید یا رد تشخص موقت خود یا روشن کردن اینکه کدام یک از دو یا سه تشخیص احتمالی محتمل تر است، به سوابق بیشتر، انجام مانورهای اضافی در معاینه فیزیکی، یا مطالعات آزمایشگاهی یا اشعه ایکس نیاز دارید. وقتی تشخیص کاملاً روشن به نظر میرسد – به عنوان مثال یک عفونت تنفسی فوقانی یا یک مورد کهیر – این مراحل ممکن است لازم نباشد.

یک تعریف کارآمد از مشکل در بالاترین سطح صراحت و اطمینان که دادهها اجازه میدهند، تعیین کنید. ممکن است شما به یک علامت مانند "سردرد تنشی، با علت ناشناخته" محدود شوید. در مواقع دیگر، میتوانید مشکل را به طور اختصاصیتری براساس آناتومی، روند بیماری یا علت آن تعیین کنید. به عنوان مثال میتوان به "مننژیت باکتریایی، پنوموکوکی"، "خونریزی زیرعنکبوتیه، لوب گیجگاهی- آهیانهای چپ" یا "بیماری قلبی عروقی با فشارخون بالا همراه با اتساع بطن چپ و نارسایی قلبی" اشاره کرد. اگرچه بیشتر تشخیصها براساس شناسایی ساختارهای ناهنجار، فرآیندهای بیماری و سندرمهای بالینی است، اما بیماران اغلب علائم غیرقابل توضیح بالینی دارند. شاید نتوانند از طبقه بندی های توصیفی ساده مانند "خستگی" یا "بیاشتهایی" فراتر بروید. سایر مشکلات مربوط به وقایع استرسزا در زندگی بیمار مانند از دست دادن شغل یا یکی از اعضای خانواده است که خطر بیماری بعدی را افزایش میدهد. شناسایی این وقایع و کمک اعضای خانواده است که خطر بیماری بعدی را افزایش میدیت سردرد یا زخم اثنی عشر به بیمار در ایجاد راهبردهای مقابلهای به همان اندازه مدیریت سردرد یا زخم اثنی عشر



به رویکردهای برقراری ار تباط با بیماران

در وضعیتهای بالینی مختلف در فصل

۲. مصاحبه، ارتباط و مهارتهای بین

فردی، مراجعه کنید.

مهم است.

تشخیصی و درمانی از تشخیص کارآمدی که شما مشخص کردهاید جریان یابد. این مراحل اغلب طیف گستردهای هستند و مداخلات تشخیصی و درمانی که شما توصیه میکنید، آموزش بیمار، تغییرات دارویی، آزمایشات مورد نیاز، ارجاع به سایر پزشکان و مراجعات برگشتی برای مشاوره و حمایت را یکپارچه میسازند. هر چند، یک طرح بیشتر از توصیف رویکرد به مشکل بیمار است. تدوین یک طرح مؤثر نیازمند مهارتهای بین فردی مناسب و حساسیت به اهداف بیمار، توان اقتصادی، مسئولیتهای رقابتی و ساختار و پویایی خانواده است. به دست آوردن هر دو عامل توافق بیمار و مشارکت وی در تصمیمگیری هر زمانی که ممکن بود بسیار مهم است. در این مباحث باید از پزشکی مبتنی بر شواهد استفاده شود که محل تقاطع بهترین شواهد موجود، قضاوت پزشک بالینی و ارزشهای بیمار است. این شیوههای عمل باعث ایجاد درمان بهینه، پایبندی به درمان و رضایت بیمار مى شود، خصوصاً از آنجا كه غالباً هيچ طرح "درست" واحدى وجود ندارد، بلكه طيفى از گزینهها و انتخابها موجود است. این مهم است که قبل از نهایی کردن طرح و پرداختن به آزمایش یا سنجش بیشتر ارزیابی خود را با بیمار در میان گذاشته، از مشارکت فعال بیمار در طرح درمانی اطمینان حاصل فرمایید.

طراحی راهبرد تشخیصی و درمانی. منطق حکم میکند که طراحی راهبرد

خطاهاى تشخيص باليني

ضمن یادگیری فرأیند استدلال بالینی، در نظر گرفتن منابع متداول خطا در این فرأیند نیز مهم است. در کادر ۶-۵ منابع متداول خطای شناختی در استدلال بالینی شرح داده شده

	داول خطاهاى شناختى بالينى	کادر ۶–۵. انواع مت
شرح مختصر	توصيف	خطای شناختی
پزشک بالینی بر روی توصیف بیمار از پیش ${ m color}$ به عنوان	خیلی زود در فرآیند تشخیصی تمایل	سوگیری مرجع
شاخص میگرن که پیش از سردردها رخ میدهد "قفل میشود"	بے قفل شدن ادراکی بر روی	(Anchoring
و قادر به تشخیص نشانهای قرمز افزایش فشار داخل	ویژگیهای برجسته در معرفی اولیه	bias)
جمجمهای که باید بی درنگ تصویربرداری عصبی برای این	بیمار رخ داده و منجر به ناتوانی در	
بیمار انجام شود، نیست.		
پزشک بالینی که اخیراً چندین بیمار مبتلا به آپاندیسیت حاد را	فرض اینکه اگر تشخیصی راحتتر به	روش اکتشافی در
دیده است، پیچخوردگی تخمدان را در یک دختر نوجوان مبتلا	ذهن خطور كند، احتمال أن بيشتر	دسترس
به درد حاد ربع تحتانی راست شکم در نظر نمی گیرد.	است یا بیشتر اتفاق میافتد	
پزشک بالینی یک تشخیص فرضی از عفونت دستگاه تنفسی	جستجوی شواهد حمایتی برای یک	سـوگيرى تأييد
فوقانی را در یک بیمار به ظاهر خوب که علائم سرفه، رینوره و	تشخیص به استثنای اطلاعات متقاعد	(Confirmation
تب را دارد، تشخیص میدهد و حتی پس از پیدا کردن انحراف	کننده تر که آن را رد می کنند.	bias)
نامتقارن در دیواره قفسه سینه و صدای مات در دق قفسه		
سینه در معاینه، پنومونی را در نظر نمیگیرد.		A. A.

	داول خطاهای شناختی بالینی (ادامه)	کادر ۶-۵. انواع مد
شرح مختصر	توصيف	خطای شناختی
پزشک بالینی سکته قلبی حاد را در بیماری که اخیراً در اثر	اولویت دادن بـه تشخیص صورت	تكانه تشخيصي
علائم مشابه برای وی تشخیص ریفلاکس اسید داده شده	گرفته توسط پزشکان قبلی، بدون	(Framing
است، در نظر نمیگیرد.	احتساب شواهد توضيحات جايگزين	effect)
بیمار به عنوان فردی "با مراجعات مکرر به اورژانس به دلیل	تفسير اطلاعات به شدت تحت تأثير	اثر قالببندي
تشدید اسم در حالی که حاضر به مصرف دارو نیست" معرفی	نحوه ارائه اطلاعات در مورد مشكل	(Framing
می شود. پزشک بالینی در کشف نیروهای ساختاری که منجر	قرار دارد (چارچوب)	effect)
به عدم پایبندی به مصرف دارو می شوند شکست خورده و		
نمی تواند علل دیگر تشدید فعلی بیماری را کشف کند.		
پزشک بالینی که اغلب بیماران مسن تر را می بیند هنگام	عدم در نظر گرفتن شیوع بیماری	خطای بازنمایی
ارزیابی خونریزی رکتال در یک بیمار نوجوان، خونریزی	هنگام تخمين احتمال تشخيص	(Represention
دیورتیکول را در تشخیص افتراقی خود قرار میدهد.		error)
پزشک بالینی می پندار که بیمار بی خانمان قادر به مدیریت یک	برانگیختگی درونی (احساسات منفی	سوگیری درونی
طرح درمانی پیچیده نخواهد بود و بدون بحث در مورد	و مثبت نسبت به بیماران) منجر به	(Visceral bias)
گزینه ها با بیمار، یک برنامه ساده تر و کمتر بهینه را تجویز	تصميمات تشخيصي ضعيف مىشود	
مىكند.		

آگاهی از فرایندهای شناختی مورد استفاده برای تصمیمگیری میتواند احتمال تصمیمات نادرست را کاهش دهد. شما باید گوش به زنگ این خطاها باشید و چنین قاعده کلی را برای بهبود روند تصمیمگیری خود دنبال کنید (کادر $Y-\Delta$).

کادر ۷-۵ قواعد پیشنهادی برای تصمیمگیری خوب

- آرام باشید.
- از میزان پایه برای تشخیص افتراقیهای خود آگاه باشید.
 - در نظر بگیرید که چه دادههایی واقعاً مرتبط هستند.
 - فعالانه به دنبال تشخیصهای جایگزین باشید.
- سؤالاتی بپرسید که فرضیه فعلی شما را رد میکند، نه اینکه تأیید کند.
- یادتان باشد که غالباً اشتباه میکنید. پیامدهای فوری این مشکل را در نظر بگیرید.

ا<mark>ستدلال باليني: مستندات</mark>

در حالی که تمام مستندات بالینی شما در مورد تاریخچه بهداشتی و معاینه فیزیکی بازتاب مهارتهای شما در جمع آوری دادهها است، بیان خلاصه، ارزیابی و طراحی نشان دهنده قوی ترین انعکاس استدلال بالینی و مهارتهای ترکیب دادهها است. دادههای ذهنی تاریخچه بهداشتی و دادههای عینی حاصل از معاینه فیزیکی و آزمایشها در درجه اول توصیفی و حقیقی هستند. همان طور که به سمت ارزیابی می روید، فراتر از توصیف و

مشاهده به تحلیل و تفسیر میپردازید. شما تکههای مرتبط اطلاعات را انتخاب و خوشهبندی و اهمیت آنها را تجزیه و تحلیل کرده و سعی میکنید آنها را با استفاده از اصول علم زیست- روان- اجتماعی و زیست- پزشکی توضیح دهید. روند استدلال بالینی شما در چگونگی تفسیر تاریخچه و معاینه فیزیکی بیمار، جداکردن مشکلات شناخته شده در ارزیابی و حرکت از هر مشکلی به طرح عملیاتی آن، بسیار مهم است. شما نه تنها آسان تر شدن استدلال بالینی را ثبت میکنید، بلکه باعث ایجاد ارتباط و هماهنگی بین متخصصهایی میشوید که از بیمار شما مراقبت میکنند و مشکلات بیمار و مدیریت اهداف پزشکی قانونی را ثبت میکنند.

ثبت بازنمایی مشکل (گزارش خلاصه)

بازنمایی مشکل، ترکیب و چکیدهای از اطلاعات برجستهای است که منجر به "ساختن یک مورد" برای تشخیص کارآمد شما میشود. این در پرونده بهداشتی بیمار شما به عنوان گزارش خلاصه نوشته شده و اغلب قسمت ارزیابی پرونده بالینی با آن شروع میشود. گزارش خلاصه نباید صرفاً بازگویی حقایق باشد. عناصر یک گزارش خلاصه مؤثر شامل بازگویی مجدد شکایت اصلی بیمار و محتوای بالینی آن با اطلاعات برجسته تاریخچه، یافتههای معاینه فیزیکی و نتایج دادههای مطالعه است. بین گزارش خلاصه و ساختار الگووار ناخوشی برای عنوان هدایت کننده در تشخیص افتراقی شما یک ارتباط مستقیم وجود دارد – هدف این است که گزارش خلاصه با همسویی با ساختار الگووار ناخوشی، این تشخیص را در ذهن خواننده ایجاد نماید.

یک گزارش خلاصه:

- شکایت اصلی است که در متن وضعیت سلامت کلی بیمار قرار داده شده است.
- شامل بخشهای مربوط به تاریخچه، معاینه فیزیکی و دادههای آزمایشگاهی است.
 - مختصر و کوتاه است (بیش از دو تا سه جمله نمی باشد)
 - مهارتهای استدلال بالینی شما را نشان میدهد.
 - باید موردی را برای تشخیص ایجاد کند.
 - چکیده درک شما از مورد است

به عنوان مثال: "یک مرد ۵۷ ساله با نارسایی احتقانی قلب و سابقه ۳۵ بسته سال $^{(1)}$ سیگار کشیدن که با درد پشت جناغ حاد، شدید، به دنبال فعالیت و همراه با نفس تنگی معرفی می شود. معاینه وی به دلیل وجود یک گالوپ S3 جدید، کراکلهای دوطرفه قاعده ریهها و ادم دوطرفه اندام تحتانی قابل توجه است."

یک گزارش خلاصه کامل اغلب حاوی صفات توصیفی مهمی است که توصیف کنندههای

۱- بسته- سال واحدی برای اندازه گیری میزان سیگاری بودن شخص در مدت زمان طولانی است.

تعداد بسته- سال = (تعداد سیگارهای کشیده شده در روز/ ۲۰) × تعداد سالهای سیگار کشیدن (۱ بسته سیگار ۲۰ نخ دارد).

(مترجم)

معنایی (1) نامیده می شوند. توصیف کننده های معنایی اصطلاحات کیفی هستند که ماهیت دوتایی دارند (توصیف کننده های مخالف) که می توانند برای مقایسه و تقابل ملاحظات تشخیصی مورد استفاده قرار گیرند (کادر (1)).

کادر ۸-۵ نمونههایی از توصیف کنندههای معنایی

- حاد، مزمن
- در حالت استراحت، با فعالیت (فعالیتی)
 - ثابت، متناوب
 - منتشر، موضعی
 - خفیف، شدید
 - قديمي، جديد
 - تيز، مبهم
 - یک طرفه، دوطرفه
 - ا جوان، پير

در مثال قبلی، "یک مرد ۵۷ ساله با نارسایی احتقانی قلب و تاریخچه ۳۵ بسته – سال سیگار کشیدن با درد حاد و فعالیتی پشت جناغ، و همراه با نفس تنگی معرفی می شود. معاینه وی از نظر گالوپ S3 جدید، کراکلهای قاعده دو ریه و ادم دوطرفه اندام تحتانی قابل توجه است"، شما متوجه می شوید که بازنمایی مشکل حاوی چندین توصیف کننده معنایی از جمله "حاد"، "شدید"، "فعالیتی"، "جدید"، "هر دو قاعده"، و "دوطرفه" است. این توصیف کنندههای معنایی تمایل دارند روی فهرست فرضیههای احتمالی (تشخیص توصیف کننده های معنایی که مستقیماً به این اصطلاحات مربوط هستند. مطالعات نشان داده است که پزشکان موفق به طور مکرر از توصیف کنندههای معنایی که با استفاده می کنند.

ارزیابی و طراحی

به دنبال گزارش خلاصه، شما باید فهرستی از مشکلات بیمار که در طی ملاقات بالینی عنوان شده است، تهیه کنید. این فهرست باید شامل تشخیصهای شناخته شده، علائم، ناهنجاریها و نگرانیهای روانی – اجتماعی باشد. این فهرست با فهرست اولیه ناهنجاریهایی که شما در آغاز روند استدلال بالینی تهیه کردهاید، مرتبط است؛ هر چند، چگونگی تجزیه و تحلیل و ترکیب این مشاهدات را منعکس میکند.

به همین ترتیب، فهرست مشکلات:

- ترکیبی از همه یافتههای غیرطبیعی و غیرمنتظره در طی ملاقات است.
- شاملتشخیصهای شناخته شده و علائم /نشانههای جدید /تشخیص داده نشده است.
- شامل عوامل اجتماعی مهمی است که بر بهداشت تأثیر میگذارد مانند عدم تأمین غذا یا مسکن

^{1 -} Semantic qualifiers

در اولویت قرار دارد، و شکایت اصلی بیمار در بالا است.

در یک پرونده با ساختار خوب، بخش ارزیابی و طراحی از فهرست مشکلات اشاره شده در برخورد بالینی ناشی می شود. هر مشکل به ترتیب اولویت ذکر شده و با توضیح یافتههای حمایت کننده و تشخیص افتراقی بسط می یابد و با طرحی برای رفع این مشکل دنبال می شود. به طور کلی، ارزیابی و طراحی می تواند تشخیصی، درمانی یا هر دو باشد (کادر ۹-۵). اگر یکی از مشکلات شما در فهرستتان علامتی بدون علت باشد (به عنوان مثال، بی اشتهایی یا خستگی)، ارزیابی شما شامل شرح مختصری از علل بالقوه (تشخیص افتراقی شما) و طرح شما توصیف کننده مراحل تشخیصی شما در رسیدن به یک تشخیص است. همچنین برخی از عناصرمدیریت یا درمان ممکن است در آن گنجانده شود. برای تشخیصهای شناخته شده و بیماریهای مزمن ارزیابی شما وضعیت فعلی آن موقعیت را توصیف کرده و طرح شما مدیریت رو به جلو را شرح خواهد داد. این وضعیت ممکن است شامل کنترل علامت یا بیماری، عوارض و مدیریت فعلی با رعایت درمان یا هرگونه عوارض جانبی باشد.

كادر ۹-۵. نمونه مشروح ارزيابي و طرح تشخيصي و درماني

ارزیابی / طرح: یک مرد ۶۲ ساله مبتلا به دیابت شیرین و فشارخون بالا، با درد حاد و فعالیتی قفسه سینه در یک پرواز طولانی مدت معرفی می شود. در معاینه، بیمار تاکیکارد است اما ادم یا ندارد.

۱. درد قفسه سینه

عوامل خطر قلبی عروقی شناخته شده فشارخون بالا و دیابت شیرین در بیمار، و شروع حاد و ماهیت فعالیتی درد قفسه سینه، این تشخیص را محتمل تر میسازد. آمبولی ریوی احتمال کمتری دارد زیرا بیمار هیچ شواهدی از تنگی نفس یا تورم یکطرفه پاندارد. هر چند، بیمار تکیکاردی دارد واخیراً یک پرواز طولانی داشته است.

- درخواست یک EKG و سطح تروپونین به صورت پیاپی برای ارزیابی سندرم کرونری حاد.
- درخواست d-dimer. از أنجا كه در اين احتمال أمبولي ريوي كم است، يك d-dimer منفى احتمال اين تشخيص را به عنوان علت درد قفسه سينه بيمار ردمى كند.
 - ۲. دیابت شیرین، نوع ۲

در حال حاضر دیابت با توجه به هموگلوبین A_IC برابر ۹٪ و مصرف روزانه دو بار ۱۰۰۰ میلیگرم متفورمین به طور ضعیف کنترل میشود. وی پایبندی بسیار عالی به این دارو را بدون هیچگونه عارض جانبی گزارش میکند.

■ پس از بحث و گفتگو با بیمار، از آنجا که بعید به نظر میرسد افزودن داروی خوراکی دوم هموگلوبین A₁C وی را به میزان هدف برساند، انسولین طولانی اثر شروع میشود. استفاده از قلم انسولین و عوارض احتمالی را به بیمار آموزش دهید. آموزش بیمار به روش برگشتی یا بازخورد محور^(۱) عالی است.

این گزارش خلاصه است.

نمونهای از ارزیابی تشخیصی شما باید شواهد حمایت کننده برای احتمال هر مورد را در تشخیص افتراقی خود ارائه

این نـمونهای از یک طـرح تشـخیمی است. شما باید منطقی برای ارزیابی هر مورد در تشخیص افتراقی خود ارائه

این نمونهای از یک طرح درمانی است. شما باید منطقی برای مدیریت شرایط مزمن یا تشخیص شناخته شده پیش رو

این نمونهای از ارزیابی درمانی است. شما باید وضعیت بالینی این شرایط مزمن با یک تشخیص مشخص را ارائه دهید.

¹⁻ teach-back

یکی دیگر از موارد بیش از پیش برجسته در فهرست مشکلات، حفظ بهداشت است. به طور معمول فهرست بندی حفظ بهداشت، به شما کمک میکند تا چندین نگرانی مهم بهداشتی را به طور مؤثرتری پیگیری کنید: ایمنسازی، آزمایشهای غربالگری مانند ماموگرافی یا کولونوسکوپی، دستورالعملهای مربوط به تغذیه یا خودآزمایی بیضه، توصیههایی درباره ورزش یا استفاده از کمربند ایمنی و پاسخها به وقایع مهم زندگی. برای مثالی از بخش حفظ بهداشت ارزیابی و طراحی، به کادر ۱۰-۵ مراجعه کنید.

کادر ۱۰-۵. مورد بیمار خانم N: گزارش خلاصه، ارزیابی و طراحی

گزارش خلاصه: خانم N یک زن ۵۴ ساله است که از دوران کودکی میگرن داشته و دارای سردردهای ضرباندار پیشرونده متناوب و مزمن است که ماهیت آنها مشابه حملات قبلی است و توسط عوامل تنشرزای زندگی فعلی به سرعت آغاز میشود. سردردها با حالت تهوع و استفراغ همراه هستند. در معاینه، وی فشارخون بالا دارد اما غیر از آن معاینه قلبی عروقی طبیعی و معاینه عصبی فاقد ضایعات کانونی است. ارزیابی و طراحی:

۱ - سردرد:

تشخیص افتراقی شامل موارد زیر است:

- a) سردرد میگرنی به احتمال زیاد به این دلیل است که بیمار سابقه سردرد میگرنی دارد و سردردهای فعلی خود را با کیفیت مشابه توصیف میکند. از آنجا که معاینه عصبی طبیعی است، کیفیت ضرباندار مدت زمان بین ۴ تا ۷۲ ساعت، تهوع و استفراغ همراه و شدت ناتوانی همگی از این تشخیص پشتیبانی می کنند.
- ه) سردردهای تنشی: به دلیل دوطرفه بودن سردرد که در سردردهای میگرنی کمتر دیده میشود، این احتمال نیز وجود دارد؛ یک زن ۵۴ ساله با سردردهای میگرنی کمتر دیده میشود، این احتمال نیز وجود دارد؛ یک زن ۵۴ ساله با سردردهای میگرنی از دوران کودکی، با الگوی عروقی ضربان دار و حالت تهوع و استفراغ مکرر. سردردها با استرس همراه هستند و با خواب و کمپرس سرد برطرف میشوند. ادم پاپی وجود ندارد و در معاینه عصبی نقایص حرکتی یا حسی دیده نمیشود.
- c) سایر وضعیتهای خطرناک احتمال کمتری دارند. تب، سفتی گردن یا یافتههای کانونی نشان دهنده مننژیت وجود ندارند و الگوی عود همیشگی، خونریزی زیرعنکبوتیه را غیرمحتمل میکند (که معمولاً به عنوان "بدترین سردرد زندگی من" توصیف میشود). همچنین معاینه عصبی و ته چشم طبیعی احتمال ضایعه فضاگیر مانند تومور را کمتر میکند.

طرح:

- مشخصههای میگرن در مقابل سردردهای تنشی را با بیمار در میان بگذارید. همچنین درباره نشانههای هشدار دهندهای که منجر به ارزیابی مجدد فوری میشود بحث کنید.
 - درباره بازخورد زیستی(۱) و مدیریت استرس بحث کنید.

مشخصات کلیدی دربر گیرنده اطلاعات بیمار (سن) و شکایت اصلی (مدت، کیفیت، علائم مرتبط) هستند. فقط خصوصیات برجسته گنجانده شده است. به عنوان مثال، مدت زمان مزمن ۳ ماهه بسیاری از فرایندهای حاد تهدیدکننده زندگی مانند منتژیت، خونریزی زیرعنکبوتیه و سکته مغزی را خونریزی زیرعنکبوتیه و سکته مغزی را تاریخچه میگرن وی از دوران کودکی

بخشهای کلیدی معاینه فیزیکی شامل موارد مثبت (افزایش فشارخون که محکن است با سردردهای ناشی از فشارخون بالا مربوط باشد) و موارد منفی (معاینه نورولوژیک طبیعی) است که با احتمال کمتری مطرحکننده ضایعات جدی اشغال کننده فضا که عامل افزایش فشار داخل جمجمه است، میباشند.

در فهرست مشکلات، تهوع و استفراغ زیر "سردرد" مطرح شده است. علیرغم موقعیت آناتومیکی متفاوت، آنها به عنوان بخشی از یک خوشه از یافتههای بالینی شناخته میشوند که همگی با یک تشخیص مشترک ارتباط دارند.

کادر ۱۰-۵ مورد بیمار خانم N: کزارش خلاصه، ارزیابی و طراحی (ادامه)

- به بیمار توصیه کنید از مصرف کافئین، از جمله قهوه، کولا و سایر نوشیدنیهای گازدار خودداری کند.
- در صورت لزوم داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی (NSAIDs) را برای سردرد شروع کنید.
- در صورت نیاز به ویزیت بعدی، اگر سردرد بیش از ۲ روز در هفته یا ۸ روز در ماه اتفاق میافتد، داروهای پیشگیری را شروع کنید.
- ۲ افزایش فشارخون: افزایش فشارخون سیستولیک و دیاستولیک مشاهده میشود. بیمار درد قفسه سینه و تنگی نفس را انکار میکند و در زمان مصاحبه بدون علامت است. بنابراین فشارخون بالای فوریتی را غیرمحتمل میسازد.

طرح:

- درباره استانداردهای ارزیابی فشارخون بحث کنید.
- هموگلویین A₁C را برای ارزیابی دیابت بررسی کنید، زیرا که بر فشارخون هدف اثر میگذارد.
 - فشارخون را در عرض ۲ هفته بررسی کنید.
 - در مورد برنامههای کاهش وزن و ورزش بحث کنید (شماره ۴ را ببینید).
 - مصرف نمک را کاهش دهید.
- ۳ سیستوسل همراه با بی اختیاری استرسی گهگاه: سیستوسل در معاینه لگن، احتمالاً با شلشدن مثانه مربوط است. بیمار در حول و حوش دوره یائسگی است. بی اختیاری با سرفه گزارش شده است، که نشان دهنده تغییر در آناتومی گردن مثانه است. سوزش ادرار، تب، درد پهلو وجود ندارد. از داروهای مداخله کننده استفاده نمی شود. معمولاً مقدار ادرار کم بوده و چکه نمی کند، بنابراین شک به بی اختیاری فوریتی با سرریز مطرح است.

طرح:

- علت بی اختیاری استرسی را توضیح دهید.
- آزمایش تجزیه و تحلیل ادرار را بررسی کنید.
 - تمرینات کگل(۱) را توصیه کنید.
- در صورت عدم بهبود، در ملاقات بعدی کرم استروژن موضعی برای واژن در نظر بگیرید.
- ۴ اضافه وزن: قد بیمار ۵ پا و ۲ اینچ و وزن وی ۱۴۳ پوند است. BMI بیمار تقریباً ۲۶ است.

طرح:

- تاریخچه رژیم غذایی را مورد بررسی قرار دهید، از بیمار بخواهید که میزان مصرف روزانه غذا را یادداشت کند.
- انگیزه کاهش وزن را مورد بررسی قرار دهید، برای مراجعه بعدی کاهش وزن را به عنوان هدف تعیین کنید.
 - برای ملاقات با متخصص تغذیه برنامهریزی کنید.
- ■درباره برنامهورزشی، به ویژه، ۳۰ دقیقه پیاده روی دربیشترروزهای هفته بحث کنید.

یک بار فشارخون بالا به عنوان تشخیص فشارخون بالا توصیف نمی شود. بنابراین، این یافته غیرطبیعی معاینه فیزیکی به عنوان "فشارخون بالا" در فهرست مشکلات گزارش شده

است.

به احتمال زیاد علائم بی اختیاری استرسی و یافته سیستوسل در معاینه فیزیکی بیمار با یک تشخیص واحد مورد بحث قرار می گیرند، زیرا از نظر علتی با هم مرتبط هستند.

¹⁻ Kegel exercises

کادر ۱۰-۵. مورد بیمار خانم N: گزارش خلاصه، ارزیابی و طراحی (ادامه)

۵ – استرس و ناامنی در منزل: داماد بیمار مشکل الکل دارد. دختر و نوههایش به آپارتمان وی پناه آورده که اینها منجر به تنش در روابط میشود. بیمار محدودیتهای مالی نیز دارد و فشار روحی را با فقدان حمایت اجتماعی و معنوی توصیف میکند. استرس در حال حاضر موقعیتی است. در حال حاضر هیچ مدرکی دال بر افسردگی وجود ندارد (PHQ2=0)(۱).

طرح:

- دیدگاههای بیمار در مورد استراتژیهای مقابله با استرس را بررسی کنید.
- منابع پشتیبانی، از جمله Al-Anon برای دختر و مشاوره مالی برای بیمار را جستجو کنید. به مددکاری اجتماعی ارجاع کرده و در جلسه تیم بین رشتهای بحث کنید.
 - برای بحث در مورد سیستمهای پشتیبانی معنوی به روحانی مراجعه کنید.
 - به بررسی نشانههای احتمالی افسردگی ادامه دهید.
- ۶ کمردرد عضلانی اسکلتی گاه به گاه: معمولاً همراه با ایستادن طولانی مدت. بدون سابقه تروما یا سانحه وسیله نقلیه موتوری. درد انتشار ندارد. بدون تندرنس با نقایص حسی حرکتی در معاینه فیزیکی. مشکوک به دیسک یا فشرده شدن ریشه عصب، بورسیت تروکانتریک، ساکروایلیت

طرح:

- فواید کاهش وزن و تمرینات تقویت عضلات کمر را مرور کنید.
- ۷ سوءمصرف دخانیات: یک بسته در هر روز به مدت ۳۶ سال. بدون نشانهای از سرطان دهان در معاینه فیزیکی امروز. پیش اندیشی برای ترک سیگار در شرایط عوامل استرس زای متعدد و سردردهای پیشرونده مطرح است.

طرح:

- برای ارزیابی بیماری انسدادی ریه، اوج جریان یا FVE1/FVC را در اسپیرومتری مطب بررسی کنید.
 - برای غربالگری سرطان ریه، CT با دوز کم را بحث کنید.
- اگر بیمار در مرحله پیش اندیشی برای ترک سیگار، تصمیم خود را عوض کند، با استفاده از منابع اطلاعاتی در مورد درمان جایگزینی نیکوتین و داروهای خوراکی، از وی پشتیبانی مداوم صورت گیرد. سوءمصرف دخانیات می تواند پس از بهبود عوامل استرس زا در زندگی و تسکین سردرد درمان شود.
- ۸ سوفل: سوفل میدسیستولیک II/IV در معاینه حس شد. با توجه به مکان آن در موقعیت آثورت و سن بیمار، این سوفل به احتمال زیاد نشان دهنده اسکلروز یا

به جدول ۶–۹ مراجعه کنید. غربالگری افسردگی: پرسشنامه بهداشت بیمار (PHQ-9)، در فصل ۹. شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی.

به مراحل تغییر رفتار در فصل ۶، حفظ بهداشت و غربالگری مراجعه کنید.

¹⁻ Patient Helath Questionnaire-2 (PHQ-2)

پرسشنامه بهداشت بیمار- ۲ (PHQ-2)، PHQ-2 در مورد فراوانی خلق افسرده، با نمرهای از ۰ تا ۶ سؤال میکند. (مترجم)

²⁻ Al-Anon Family Groups افرادی هستند، دقیقاً مثل شما، که نگران شخصی هستند که مشکلی در نوشیدن الکل داشته باشد. (مترجم)

کادر ۱۰-۵ مورد بیمار خانم N: کزارش خلاصه، ارزیابی و طراحی (ادامه)

تنگی آئورت است. بیمار تنگی نفس، درد قفسه سینه یا سنکوپ که نشان دهنده تنگی شدید آئورت است، ندارد. چنانچه شدت سوفل تغییر کند یا بیمار هرگونه علامتی پیدا کند، علائم را مانیتور کنید و اکوکار دیوگرافی از روی قفسه سینه را در نظر بگیرید.

۹ – حفظ بهداشت: آخرین پاپ اسمیر ۲۰۱۸؛ ماموگرافی، ۲۰۱۹؛ هرگز کولونوسکوپی نکرده است.

طرح:

- ارجاع برای کولونوسکوپی، تجویز داروهای آمادگی و بحث در مورد مصرف آنها. آمادگی برای دادن راهنماییها و بحث با استفاده از روش برگشتی یا بازخورد محور.
- با توجه به استعمال سیگار، برای غربالگری سرطان دهان به دندانپزشک ارجاع میشود.
- به بیمار توصیه کنید داروها و مواد تمیز کننده سوزاننده را به کابینت قفل دار بالاتر از ارتفاع شانه منتقل کند. از بیمار بخواهید که اسلحه کمری را در حالی که ضامن آن خالی شده در یک مکان قفل شده ایمن و مهمات را در یک مکان قفل شده جداگانه نگهداری کند.

ثبت يافتهها

به یاد بیاورید که هدف شما تهیه یک گزارش واضح، مختصر، اما جامع است که یافتههای اصلی را مستند میکند و ارزیابی شما را به صورت مختصر به پزشکان، مشاوران و سایر اعضای تیم مراقبت بهداشتی ابلاغ میکند. کادر ۱۰–۵ را مطالعه کرده و اسناد و مدارک یافتههای معاینه فیزیکی را موشکافی کنید. به شکل استاندارد گزارش بالینی از بیان خلاصه تا ارزیابی و طراحی از جمله حفظ بهداشت توجه کنید. به یاد بیاورید که بیان خلاصه، بازنمائی مستند مشکل است که قبلاً در شرح داده شده است. همچنین به خاطر داشته باشید که نحوه تنظیم دادههای بالینی شما در فهرست مشکلات نتیجه استدلال بالینی شماست. این امر براساس تشخیص افتراقی شما با در نظر گرفتن مکان آناتومیک، خوشه بندی علائم، سیر زمانی و ویژگیهای بیمار ایجاد شده است. این بخش همچنین چگونگی تهیه فهرست مشکلات در ارزیابی از اطلاعات بالینی اولیه جمعآوری شده در چگونگی تهیه فهرست مشکلات در ارزیابی از اطلاعات بالینی اولیه جمعآوری شده در مرحله اول فرایند استدلال بالینی را نشان میدهد که قبلاً شرح داده شد.

MN در بخش ثبت یافتهها در فصل ۳ را ملاحظه نمایند و همچنین مبحث ثبت معاینه فیزیکی در فصل ۴.

مبحث مستندسازي شرح حال بيمار

گــزارش پـیشرفت و فـهرست مشکـلات بـیمار در پــرونده بهداشت الکترونیکی

قالب گزارش پیشرفت مطب یا بیمارستان کاملاً متنوع است، اما باید همان استانداردهای ارزیابی اولیه را داشته باشد. گزارش باید واضح و با جزئیات کافی بوده و پیگیری آن آسان باشد. این گزارش باید منعکس کننده استدلال بالینی شما بوده و ارزیابی و طراحی شما را

ترسیم نماید. اطمینان حاصل کنید که استانداردهای ثبت صدور صورتحسابها در مؤسسه خود را یاد گرفتهاید، زیرا این امر میتواند جزئیات و نوع اطلاعات مورد نیاز در گزارشهای پیشرفت شما را تحت تأثیر قرار دهد. گزارش پیشرفت اغلب از قلب SOAP (۱): ذهنی، عینی، ارزیابی و طراحی پیروی میکند. شما سبکهای متعدد دیگری را مشاهده خواهید کرد که برخی از آنهابرروی ثبت "بیمار محور" متمرکز شدهاند.

به جدول ۱-۵ مراجعه کنید تا نمونهای از گزارش پیشرفت یک ملاقات به منظور پیگیری بیمار را مشاهده کنید.

فهرست مشكلات بيمار

پس از آن که پرونده بالینی برخورد فعلی با بیمار را تکمیل کردید، تهیه یک فهرست مشکلات بیمار تمرین بالینی خوبی است. این فهرست که مشکلات بیمار را به طور خلاصه آورده است در صفحه خلاصه پرونده بیمار در پرونده بهداشت الکترونیک (EHR) (۲) قرار داده می شود. این فهرست خارج از هر یادداشت بالینی خاصی قرار داشته و شامل تمام مشکلات قابل توجه بیمار است. در مقابل، فهرست مشکلات براساس ارزیابی و طراحی برای یک برخورد مشخص فقط شامل مشکلات شناسایی یا اشاره شده در آن زمان ثبت می شود. هنگام تهیه فهرست مشکلات بیمار، ابتدا فعال ترین و جدی ترین مشکلات را فهرست کرده و تاریخ شروع آنها را ثبت کنید. برخی از پزشکان فهرست های جداگانهای را برای مشکلات فعال و غیرفعال تهیه می کنند؛ بعضی دیگر فهرست را به ترتیب اولویت تهیه می کنند. یک فهرست مشکلات بیمار خوب به شما کمک می کند تا مراقبت از بیمار را به صورت فردی انجام دهید.

در ملاقاتهای پیگیری، فهرست مشکلات بیمار خلاصهای سریع از تاریخچه بالینی بیمار ارائه داده و یک یادآور برای مرور وضعیت مشکلاتی است که بیمار ممکن است ذکر نکند. یک فهرست مشکلات بیمار دقیق با استفاده از EHRها بیماران با مشکلات خاص را ردیابی کرده، امکان مدیریت بهتر جمعیت در بیماران را فراهم و بیمارانی را که وقت ملاقات آنها دیرتر است فراخوانده و مشکلات خاص را پیگیری میکند. فهرست مشکلات بیمار همچنین به سایر اعضای تیم مراقبتهای بهداشتی اجازه میدهد تا با یک نگاه درباره وضعیت سلامتی بیمار اطلاعاتی کسب کنند.

نمونه یک فهرست مشکلات بیمار برای بیمار خانم N در کادر N-1 ارائه شده است. ممکن است بخواهید هر مشکلی را شماره گذاری کنید و از شماره برای اشاره به مشکلات خاص در یادداشتهای بعدی استفاده کنید.

پزشکان بالینی فهرستهای مشکلات را حتی برای همان بیمار به طور متفاوتی تنظیم میکنند. مشکلات میتواند علائم، نشانهها، رویدادهای بهداشتی پیشین مانند بستری در بیمارستان یا جراحی یا تشخیص باشد. شما ممکن است ورودیهای مختلفی را از موارد بالا انتخاب کنید. بسته به فلسفه، تخصص و نقش پزشک به عنوان یک ارائه دهنده، فهرستهای خوب از نظر تأکید، طول و جزئیات متفاوت هستند. برخی از پزشکان این فهرست را خیلی طولانی مییابند. سایرین در مورد "استرس خانوادگی" یا "وریدهای واریسی" صریح ترند.

SOAP format: Subjective,
 Objective, Assessment, and Plan
 Electronic health record (EHR)

کادر ۱۱-۵ فهرست مشکلات بیمار: مورد بیمار خانم N		
مشكل	شماره مشکل	تاریخ
سردردها احتمالاً ميكرن	A Company	Y-Y-/0/A
افزایش فشارخون	7	
سیستوسل همراه با بی اختیاری استرسی گاه به	٣	
گاه		
اضافه وزن	۴	
استرس اجتماعی همراه با ناامنی مسکن	۵	
کمردرد کی در این	9	
مصرف دخانیات از ۱۸ سالگی	Y	
سوفل قلبي م أسم المادية	٨	
حساسیت به آمپی سیلین می در	٩	
حفظ بهداشت	1.	

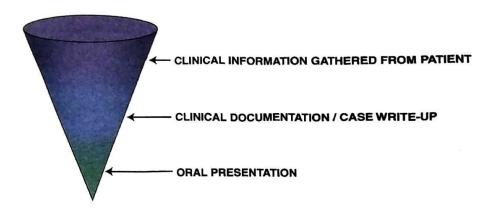
فهرستی که در کادر 11-4 نشان داده شده است شامل مشکلاتی است که اکنون نیاز به توجه در توجه دارند، مانند سردردهای بیمار خانم N و همچنین مشکلاتی که نیاز به رصد و توجه در آینده دارند، مانند فشارخون و سیستوسل بیمار. ذکر حساسیت به آمپیسیلین به شما یادآوری می کند که آنتی بیوتیکی از خانواده پنی سیلین تجویز نکنید. برخی از علائم در این فهرست مشاهده نمی شوند زیرا نگرانی های جزئی هستند و نیازی به توجه در این ملاقات ندارند. فهرست های مشکلات با تعداد بسیار زیاد موارد نسبتاً بی اهمیت باعث حواس پرتی می شود. در صورت افزایش اهمیت این علائم، می توان آنها را در ویزیت بعدی اضافه کرد.

ارائه شفاهی

ارائه شفاهی شرحی ساختار یافته، دقیق و متناسب با بیمار و داستان بالینی وی است. این ارائه به عنوان یک وسیله اصلی ارتباط بین پزشکان بالینی و سایر گروههای بالینی بیمار است. زمانی که ارائههای شفاهی به خوبی انجام میشوند، میتوانند کارایی مراقبت از بیمار را بهبود بخشیده و به عنوان محل تبادل نظر برای یادگیری گروهی عمل کنند. ارائه شفاهی همچنین باید بیانگر استدلال بالینی شما باشد. اطلاعات موجود باید شنونده را در مورد روند تفکر و تشخیص افتراقی شما آگاه سازد.

در طی برخورد با بیمار، شما دادههای بیشتر از آنچه برای یادداشت نوشتاری خود لازم دارید جمع آوری میکنید. ارائه شفاهی، از اطلاعات مکتوب شما میکاهد تا فقط شامل آنچه که بیشترین ارتباط را با تشخیص افتراقی شما و مدیریت شکایت اصلی بیمار دارند، باشد. ارائه شفاهی عصاره اطلاعات موجود در گزارش کتبی شما از بیمار را نشان میدهد (شکل ۳–۵).

همیشه یک تاریخچه بهداشتی جامع برای یادداشت کتبی از یک بیمار جدید در شرایط بالینی بستری تهیه کنید. هر چند، باید هرگونه اطلاعات بالینی به دست آمده که مربوط به



شیکل ۳-۵. کاهش اطلاعات به موارد ضروری

توضیح تشخیص افتراقی شما نیستند را در ارائه شفاهی حذف کنید، یا اینکه می توانید به راحتی گزارش کنید که این مجموعه اطلاعات "غیر کمککننده" هستند. مرور سیستمها بالاخص نباید در ارائه شفاهی باشد، زیرا همه علائم مرتبط باید قبلاً به عنوان علائم مثبت مربوطه در بخش تاریخچه ناخوشی فعلی ارائه شفاهی مطرح شده باشد. همچنین توجه داشته باشید که ارائه شفاهی براساس انتظارات مخاطبان بالینی خاص، مدت زمان موجود، خدمات بالینی ربه عنوان مثال طبی در مقابل جراحی) و شرایط بالینی متفاوت خواهد بود. چارچوب پیشنهادی ارائه شفاهی جامع یک بیمار جدید در کادر ۱۲ – ۵ نشان داده شده است.

این چارچوب به بهترین روش به معرفی شفاهی یک بیمار جدید نسبت داده می شود. انواع اطلاعات و سطح جزئیات در سایر ارائه بیماری ها بسیار متغیر است. مثلاً ارائه بیمار در راندهای روزانه بیمارستان متمرکز بر رخدادهای شب قبل و بروزرسانی های کلیدی است که در ادامه آن معاینه روزانه و ثبت آن اتفاق می افتد و در ادامه خلاصه یافته ها و ثبت ارزیابی و طرح جدید رخ می دهد. معرفی شفاهی بیمار در بخش اورژانس بر شکایت اصلی بیمار متمرکز است. ارائه به پزشک مشاور بر سؤال مطرح شده از مشاور متمرکز است. در اصل ساختار هر معرفی بیماری مستقیماً به هدف آن معرفی مرتبط است.

کادر ۱۲-۵ راهبرد برای ارائه شفاهی بیمار: بیمار جدید

یک مورد قانع کننده از مشکلات مهم، تشخیص دهنده و طراحی بسازید. آن را ساختار یافته، منظم و هدفمند کنید، به طوری که فقط ۵-۳ دقیقه طول بکشد.

نطق آغاز

- شکایت اصلی و دلیل بستری شدن بیمار را به طور خلاصه بیان کنید.
 - اطلاعات تاریخی اشاره شده و مرتبط را ذکر کنید.

منبع

- در صورت وجود، به طور خلاصه ذکر کنید که آیا/ چرا بیمار نمی تواند شرح حال قابل اعتمادی را ارائه دهد.
 - هر منبع اطلاعاتی در کنار بیمار را ذکر کنید.
 - تا زمانی که در مورد منبع نظر ندهید، بیمار قابل اعتماد فرض میشود.

کادر ۱۲-۵ راهبرد برای ارائه شفاهی بیمار: بیمار جدید (ادامه)

ناخوشي فعلى

- از تشخیص افتراقیهای خود به عنوان راهنما برای هر چه را که وجود دارد استفاده کنید.
 - در نظر بگیرید که با این کار شروع کنید: "... حالت معمول سلامتی تا ..."
 - از نظر زمانی منظم بوده و بدون هیچ تحلیلی صریح باشید.
 - ویژگیهای یک شکایت اصلی را به خاطر بسپارید.
- عناصری از تاریخچه قبلی (همراه با مطالعات حمایتی و مداخلات درمانی)، داروها، تاریخچه خانوادگی، تاریخچه اجتماعی (از جمله عوامل روانی اجتماعی) را که به طور خاص در بیماری فعلی نقش دارند ذکر کنید.
- موارد مثبت و منفی را در آن بگنجانید تا شنونده تشخیص افتراقی شما را بهتر درک کند.
- مرحله بخش اورژانس قبل از قرارگرفتن بیمار تحت مراقبت شما را فقط در صورتی مطرح کنید که به طور قابل توجهی روی تصمیمات تریاژ یا تصمیمات درمانی فوری تأثیر بگذارد/ تغییر دهد.

تاریخچههای دیگر

- تاریخچه پزشکی قبلی مهم (همراه با تاریخچه/دادههای پشتیبانی کننده) ذکر کنید.
 - تشخیصهای جزئی بدون تأثیر بر مراقبتهای فعلی را حذف کنید.
 - داروهای مهم را با دوزهای مربوطه وارد کنید. داروهای غیرمهم را حذف کنید.
 - حساسیتها را فهرست کنید.
- موارد متمرکز بر تاریخچه خانوادگی/ تاریخچه اجتماعی/ مرور سیسمها مطرح کنید. مواردی را که قبلاً ذکر کردهاید تکرار نکنید.

PAN CANAL

معاينه فيزيكي

- همیشه ظاهر عمومی و علائم حیاتی اختصاصی را ذکر کنید.
- عناصر مربوط به معاینه و یافتههای غیرعادی را در آن ذکر کنید.
 - به باقیمانده مطالب به عنوان "غیرقابل توجه" اشاره کنید.

آزمایشات/ دادهها

- أزمايشات/ مطالعات مربوطه يا مهم از جهات ديگر را ذكر كنيد.
 - ابتدا با أزمايشات اوليه خون شروع كنيد.
 - مقتضی است که سایر آزمایشات را "طبیعی" ذکر کنید.

تركيب

- شروع با "و به طور خلاصه، ..." را در نظر بگیرید.
- ارزیابی و ترکیب کنید، از برگرداندن اطلاعات اجتناب کنید.
- تفکر خود را در مورد تشخیص افتراقی اختصاصی بیمار اثبات کنید.
- اگر چندین موضوع وجود دارد، آنها را با هم با مطرح کنید یا در فهرست مشکلات درباره موضوعات کمتری بحث کنید.

فهرست مشکلات بر شمرده شده

- ابتدا با مهم ترین مشکل شروع کنید.
- می توانید از اختصاصی ترین برچسب برای مشکل استفاده کنید.
- از برچسبزدن مشکل صرفاً به خاطر درگیری سیستم عضوی آن خودداری کنید.
 - درک خود را از علت مشکل وارد کنید.
 - برای پرداختن به آن، یک طرح اختصاصی تشخیصی و ایا درمانی را ذکر کنید.

جدول ۱-۵. نمونهای از یک گزارش پیشرفت: مورد بیمار خانم N: ملاقات درمانگاه پیگیری ۱ ماه بعد

تاریخ: ۲۰۲۰/۱۰/۲۵؛ ساعت ۱:۰۰ بعد از ظهر

منبع و اعتبار:

بيمار؛ عالى

شکایت اصلی:

پیگیری سردردهای میگرنی.

خانم N یک زن ۵۴ ساله با تاریخچه سردردهای میگرنی است که پس از ملاقات یک ماه قبل با علائمی که به عود سردردهای میگرنی نسبت داده می شود، برمی گردد. به او توصیه شد که کافئین را کاهش دهد و روشهای کاهش استرس را در پیش گیرد. از زمان کاهش کافئین، وی سردردهای کمتری داشته است. او اکنون قهوه بدون کافئین می نوشد و نوشیدن چای را متوقف کرده است. او به یک گروه حامی پیوسته و برای کاهش استرس ورزش را شروع کرده است. او هنوز ماهانه یک تا دو مرتبه سردرد همراه با قدری تهوع دارد، اما شدت آنها کمتر شده و معمولاً با ۴۰۰ میلی گرم ایبوپروفن تسکین می یابد وی هرگونه تب، سفتی گردن، تغییرات بینایی همراه، نقایص حسی – حرکتی یا پارستزی را انکار میکند.

برای فشارخون بالای خود، وی فشار خوناش را در خانه بررسی کرده است. در حال حاضر فشارخون وی در حدود ۱۵۰/۹۰ است. او هفتهای سه بار در محله خود ۳۰ دقیقه پیادمروی میکند و میزان کالری دریافتی روزانه خود را کاهش داده است. او نتوانسته است سیگار را ترک کند. او تمرینات کگل را انجام داده است، اما با سرفه یا خنده هنوز هم نشتی ادرار دارد.

د اروها: ایبوپروفن ۴۰۰ میلیگرم تا سه بار در روز در صورت لزوم برای سردرد

حساسيت: أمپىسيلين باعث بثورات مىشود

دخانیات: از ۱۸ سالگی هر روز یک بسته

معاينه فيزيكي

ظاهر عمومی: خانمی میانسال، دارای اضافهوزن، که به نظر هوشیار میرسد و تا حدودی دچار افت سلامت است.

علائم حیاتی: قد ۱۵۷ سانتیمتر (''۲'۵). وزن ۶۳کیلوگرم (۱۴۰ پوند). شاخص توده بدنی (BMI) ۲۶. ضربان قلب ۸۶و منظم تعداد تنفس ۱۶. دمای بدن ۳۶/۸°C.

پوست: بدون خال مشکوک. HEENT : نورموسفالیک، بدون تروما. حلق بدون اگزودا. معاینه ته چشم بدون ادم پاپی. گردن: نرم، بدون بزرگی تیروئید. گرههای لنفاوی: لنفادنوپاتی وجود ندارد. ریهها: صداها دوطرفه رزونانس و واضح است. قلب و عروق: کاروتید به تندی رو به بالا میجهد، بدون بروئی. صداهای قلبی اول و دوم خوب است. امروز هیچ سوفل قلبی شنیده نشده است. بدون صدای سوم و چهارم قلبی. شکم: صداهای روده فعال است. نرم، بدون تندرنس، بدون هپاتوسپلنومگالی. انتهاها: بدون ادم. اعصاب: اعصاب جمجمهای II-XII آشکارا سالم است.

آزمایشات: تابلو متابولیک پایه و آنالیز ادراری از ۲۰۲۰/۰۸/۲۵ عادی است. هموگلوبین A₁C –۵۵٪ و نسبت میکروآلبومین / کراتینین ادرار ۱۵ ارزیابی و طراحی:

- ۱. سردردهای میگرنی با کاهش نوشیدنیهای کافئیندار و استرس بهبود یافته، به یک تا دو مرتبه در ماه کاهش یافته است. سردردها به ایبوپروفن پاسخ میدهند.
 - در حال حاضر داروهای پیشگیری روزانه را به تعویق اندازد زیرا بیمار هر ماه کمتر از سه سردرد داشته و احساس بهتری دارد
 - ضرورت قطع سیگار و تداوم برنامه ورزشی را تأیید کنید.
 - شرکت بیمار در گروه حامی برای کاهش استرس
 - ۲. فشارخون دومین نوبت اندازهگیری فشارخون بالاتر از هدف ۱۵۰/۹۰
 - از آنجا که فشارخون بیمار علی رغم بهبود ورزش همچنان بالا بود، در مورد توصیه برای شروع دارو بحث شد
- درمان با مسدود کننده کانال کلسیمی شروع می شود زیرا هیچ اندیکاسیونی برای مصرف مهارکننده ACE وجود ندارد، و داروی مدر تیازید ممکن است علائم ادراری وی را بدتر کند.
 - فشارخون بیمار را هفتهای سه بار در خانه گرفته و برای ملاقات بعدی در مطب ثبت کند.

¹⁻ head, eyes, ears, nose, and throat (HEENT)

جدول ۱-۵ نمونهای از یک گزارش پیشرفت: مورد بیمار خانم N: ملاقات درمانگاه پیگیری ۱ ماه بعد (ادامه)

- ۳. سیستوسل همراه با بی اختیاری استرسی گاه به گاه بی اختیاری استرس با تمرینات کگل بهبود یافته اما هنوز هم مقداری نشت ادرار و جود دارد. آنالیز ادراری انجام شده در آخرین ویزیت بدون نشانههای عفونت یا هماچوری است.
 - تمرینات کگل را ادامه داده و برای بحث در مورد گزینههای دیگر به متخصص زنان مراجعه کند.
 - ۴. اضافه وزن ۴ پوند کم کرده است.
 - **=** ورزش را ادامه دهد.
 - تاریخچه رژیم غذایی بررسی شود؛ کاهش وزن را تأیید میکند.
- ۵. استرس و ناامنی در مسکن: او کاهش استرس از زمان عضویت در گروه حامی خود را توصیف کرده و از کمک روحانی و مددکار تیم ابراز قدردانی میکند.
 - به بررسی نشانههای احتمالی افسردگی ادامه دهید.
 - ع کمردرد گاه به گاه
 - امروز شکایتی ندارد.
 - ۷ سوءمصرف دخانیات او مطالب ارائه شده در آخرین بازدید را بررسی نکرد و همچنان در مورد آن فکر میکند.
 - جدول زمانی آزمون عملکردریوی برنامهریزی شود.
 - با CT با دوز کم برای غربالگری سرطان ریه موافقت کرده است، ارجاع داده شود.

٨ حفظ بهداشت

- آخرین پاپ اسمیر ۲۰۱۹ سیتولوژی طبیعی است.
- ماموگرافی، ۲۰۱۹ BiRads2 (یافتههای خوش خیم)
- برنامه زمانی کولونوسکوپی برای ماه آینده برنامهریزی شود.
 - قرار ملاقات دندانپزشکی دارد.

حفظ سلامت و غربالگری

<mark>مفہوم مراقبتھای پیشگیرانہ</mark>

پیشرفت در مراقبتهای بهداشتی پیشگیرانه در ۵۰ سال گذشته منجر به کاهش چشمگیری در بروز کسالتهای ناتوان کننده شده است. افزایش دانش و پذیرش حفظ بهداشت و اقدامات پیشگیری از بیماری توسط بیماران، ارائه خدمات بهداشتی توسط پزشکان بالینی را تا حد زیادی تسهیل و بهبود بخشیده است. همچنان که به آموزش خود ادامه می دهید، به زودی خواهید فهمید که بسیاری از موقعیتهای بالینی تا حد زیادی قابل پیشگیری هستند. مشاوره دادن به بیماران برای داشتن رژیم غذایی سالم، ورزش منظم، پرهیز از دخانیات و دریافت خدمات پیشیگرانه مانند غربالگری سرطان، ملاقاتهای پیشگیرانه و واکسیناسیون تنها چند نمونه از روشهایی است که می تواند به آنها در حفظ و پیشگیرانه و واکسیناسیون تنها چند نمونه از روشهایی است که می تواند به آنها در حفظ و بیداشت، همان طور که سازمان ارتقا بهداشت و تندرستی کلی خود کمک کند. ارتقاء بهداشت، همان طور که سازمان کنترل خود بر سلامتی شان و بهبود آن می سازد."

همچنین به بحث در مورد عوامل تعیین کننده سلامتی در فیصل ۱، رویکرد برخورد بالینی مراجعه کنید.

راهنماي محتواي فصل

- توصیههای رهنمودی^(۱)
- رویکرد نیروی ویژه خدمات پیشگیرانه ایالات متحده
- درجهبندی توصیهها، ارزیابی، توسعه و سنجش
 - غربالگری
 - رویکرد اساسی به غربالگری
 - مشاوره رفتاری
 - مصاحبه انگیزشی
 - ایمنسازیها
 - رهنمود غربالکری برای بزرگسالان
 - غربالگری برای وزن ناسالم و دیابت شیرین
 - غربالگری برای اختلالات مصرف مواد، از جمله استفاده نادرست از داروهای تجویز شده و داروهای غیرمجاز

¹⁻ Guideline recommendations

راهنمای محتوای فصل (ادامه)

- غربالگری برای خشونت یار محرم^(۱)، خشونت خانگی، سالمندآزاری و سوءاستفاده از بزرگسالان آسیبیذیر
 - رهنمودهای مشاورهای برای بزرگسالان
 - كاهش وزن
 - رژیم غذایی سالم و فعالیت بدنی
 - رهنمودهای غربالگری و مشاورهای برای بزرگسالان
 - مصرف ناسالم الكل
 - مصرف دخانیات
 - عفونتهای منقله از راه جنسی
 - رهنمودهای ایمنسازی برای بزرگسالان
 - واكسن أنفلوانزا
- واکسن پنوموکوک
- واكسن واريسلا
 - واكسن هرپس زوستر
- واکسن کزاز، دیفتری، سیاه سرفه
- واکسن ویروس پاپیلومای انسانی
 - واكسن هپاتيت A
 - واكسن هپاتيت B
- مراقبتهای پیشگیرانه در جمعیتهای خاص
 - توصیههای مختص هر بیماری

در کل این متن، توصیههای ارتقا سلامت را براساس رهنمودهای صادره از سازمانهای حرفهای مانند نیروی ویژه خدمات پیشگیرانه ایالات متحده (۲) (USPSTF) خواهید یافت و یک هیئت داوطلب مستقل از متخصصان پیشگیری و پزشکی مبتنی بر شواهد که توصیههای خود را براساس مرور دقیق شواهد موجود بررسی شده قرار دادهاند. رهنمود USPSTF کیفیت شواهد را در نظر گرفته، تعادل فواید و مضرات خدمات پیشگیرانه و میزان قدرت توصیهها را ارزیابی میکنند. توصیههایی برای پیشگیری اولیه که مداخلات طراحی شده برای جلوگیری از بیماری است، وجود دارد. راهبردهای پیشگیری اولیه شامل ایمنسازیها، پیشگیری شیمیایی، رویههای پزشکی و مشاوره رفتاری است. این فصل ایمنسازیها، پیشگیری شیمیایی، رویههای پزشکی و مشاوره رفتاری است. این فصل همچنین توصیههایی برای پیشگیری ثانویه، که مداخلات (آزمایشها غربالگری) طراحی شده برای یافتن بیماری یا فرایندهای بیماری در مرحله اولیه که بیمار هنوز هیچ علامت یا نشانهای از بیماری نشان نداده است (بدون علامت) را مورد بحث قرار میدهد. استدلال پیشگیری ثانویه این است که درمان یک بیماری در مرحله اولیه اغلب مؤثرتر از درمان بیماری در مرحله بیشرفته تر بعدی است.

A STATE OF THE STA

White his born and find their lettings

and the same terms of the same in

¹⁻ Intimate partner violence 2- U.S. Preventive Services Task Force (USPSTF)

توصیههای رهنمودی

رهنمودها توصیههای عملی هستند که توسط سازمانهای حرفهای صادر میشوند و باید به دقت تدوین شده و قابل اعتماد باشند. رویکردهای زیادی برای رتبهبندی قدرت توصیهها وجود دارد و ما سیستمهای درجهبندی متعددی را مورد بحث قرار خواهیم داد که توصیهها را براساس بالاترین سطوح شواهد علمی ارزیابی کننده مزایا و مضرت خدمات پیشگیری طرح میکنند.

رويكرد نيروى ويره خدمات پيشكيرانه ايالات متحده

USPSTF رتبههای ۱ تا ۵ را به توصیههای خود اختصاص میدهد (کادر ۱-۶).

این گروه همچنین سطح یقین در مورد فایده به دست آمده را تعیین میکند (کادر ۲-۶). USPSTF مقالات پزشکی را پیگیری کرد و ترکیب شواهد سیستماتیک دورهای را هدایت میکند تا تعیین کند آیا لازم است این توصیهها به روز شوند.

رجه.	تعريف المساورين المساورة المسا	پیشنهاداتی برای شیوه عمل
1	USPSTF این خدمت را توصیه میکند. یقین* زیادی وجود	این خدمت را پیشنهاد یا ارائه دهید.
	دارد که فایده به دست آمده أن قابل توجه است.	
I I	USPSTF این خدمات را توصیه میکند. یقین زیادی وجود	این خدمت را پیشنهاد یا ارائه دهید.
	دارد که فایده به دست آمده متوسط است یا یقین متوسطی	
	وجود دارد که فایده به دست آمده متوسط تا قابل توجه است.	
(USPSTF توصیه می کند که این خدمت را براساس قضاوت	بسته به شرایط فردی، این خدمت را برا
	حرفهای و اولویتهای بیمار، به صورت انتخابی به بیماران	بیماران منتخب پیشنهاد یا ارائه دهید.
	پیشنهاد یا ارائه دهید. حداقل یقین متوسط وجود دارد که فایده	
	به دست آمده کم است.	
I	USPSTF توصیه نمی کند که این خدمت ارائه شود. یقین	از استفاده از این خدمت خودداری کنید.
	متوسط یا بالایی وجود دارد که این خدمت هیچ فایده به دست	
	آمدهای ندارد یا مضرات آن بیشتر از فواید آن است.	
	USPSTF نتیجه گیری می کند که شواهد موجود برای ارزیابی	در صورت ارائه این خدمت، بیماران بای
	تعادل فواید و مضرات این خدمت کافی نیست. شواهد موجود	عدم یقین در مورد تعادل فواید و مضرات
	نیست، دارای کیفیت پایین بوده و یا متناقض است و تعادل	درک کنند.
	فواید و مضرات را نمی توان تعیین کرد.	State of the state

^{*} یقین (certainty) به عنوان احتمال اینکه ارزیابی USPSTF از فایده به دست آمده یک خدمت پیشگیرانه صحیح باشد تعریف شده است. فایده به دست آمده به عنوان فایده منهای ضرر خدمت پیشگیرانه انجام شده در یک جمعیت تحت مراقبت اولیه و عمومی تعریف می شود.

سطوح یقین کروه ویژه خدمات پیشکیرانه ایالات متحده در مورد فایده	کادر ۲-۶ م
شرح	سـطح
	يقين
شواهد موجود معمولاً شامل نتایج سازگار از مطالعات به خوبی طراحی	زياد
شده و به خوبی انجام شده در جمعیتهای مراقبتهای اولیه نماینده	
است. این مطالعات اثرات خدمت پیشگیرانه را بر پیامدهای سلامتی	
ارزیبی میکنند. بنابراین نتیجه گیری بعید است که به طور جدی تحت	
تأثير نتايج مطالعات آينده قرار گيرد.	
شواهد موجود برای تعیین اثرات خدمت پیشگیرانه بر پیامدهای سلامی	متوسط
كافى است، اما اطمينان به برأورد توسط اين عوامل محدود مى شود	
مانند:	
■ تعداد، اندازه یا کیفیت مطالعات فردی	
■ تناقض یافتهها در میان مطالعات فردی	
■ تعميم محدود يافتهها به روش معمول مراقبتهاى اوليه	
■ عدم انسجام در زنجیره شواهد	
با در دسترس قرار گرفتن اطلاعات بیشتر، اندازه یا جهت اثر مشاهده	
شده می تواند تغییر کند، و این تغییر ممکن است به اندازه کافی بزرگ	
باشد تا نتیجه را تغییر دهد.	
شواهد موجود برای ارزیابی اثرات پیامدهای سلامتی کافی نیست.	کم
شواهد به دلیل موارد زیر ناکافی است:	
■ تعداد یا اندازه محدود مطالعات	
■ کاستیهای مهم در طراحی یا روشهای مطالعه	
■ تناقض یافتهها در میان مطالعات فردی	
■ شکافهای موجود در زنجیره شواهد	
🔳 یافتههای قابل تعمیم به روش معمول مراقبتهای اولیه نیست	
■ فقدان اطلاعات در مورد پیامدهای مهم سلامتی	
اطلاعات بیشتر ممکن است برآورد اثرات بر نتایج سلامتی را ممکن	
سازد	

درجهبندی توصیهها، ارزیابی، ایجاد و سنجش

فرآیند درجهبندی توصیهها، ارزیابی، ایجاد و سنجش (۱) (GRADE) کیفیت شواهد را سنجیده و قدرت توصیهها را در رهنمودهای بالینی درجهبندی میکند. اهداف اصلی GRADE که توسط یک گروه بین المللی از نویسندگان رهنمود و کارشناسان شواهد تهیه شده است، عبارتند از (۱) تفکیک آشکار کیفیت شواهد و قدرت توصیهها و (۲) میسر ساختن تعبیرهای واضح و واقع بینانه از توصیههای قوی در مقابل توصیههای ضعیف.

I- Grading or Recommendations, Assessment, Develpmet, and Evaluation (GRADE)

شواهد با کیفیت بالا مبنی بر بیشتر بودن فواید یک مداخله بر مضرات آن، تضمین کننده یک توصیه قوی است و نشان میدهد که بعید است پژوهشهای بیشتر اطمینان در اثر تخمینی را تغییر دهد. در همین حال، عدم یقین در مورد مصالحه بین فواید و مضرات (به عنوان مثال، به دلیل شواهد با کیفیت پایین یا خطرات و فواید بسیار همتراز) گواه بر یک توصیه ضعیف است.

غربالگرى

رویکرد اساسی به غربالگری

غربالگری شامل آزمایش برای شناسایی بیماران بدون علامت با مرحله اولیه بیماری یا پیش درآمدهای بیماری است که می توانند از درمان زودهنگام بهرهمند شوند. برخی از معیارها برای بررسی اینکه آیا می توان یک برنامه غربالگری را انجام داد، براساس یک تکنگار توسط سازمان جهانی بهداشت و متعاقباً اصلاح شده توسط دیگران، در کادر ۳-۶ نشان داده شده است. بیشتر برنامههای غربالگری بیماریهای شایعی را هدف قرار میدهند که دارای مرگ و میر قابل توجهی هستند، مانند سرطانها، دیابت، عفونتهای ویروسی مزمن، سوءمصرف مواد و بیماریهای قلبی عروقی (CVD). هر چند، گاهی اوقات برنامههای غربالگری یک بیماری نادر مانند فنیلکتونوریا در نوزادان را هدف قرار مىدهند، زيرا تشخيص براساس يك أزمايش خون ساده انجام مىشود و اجتناب از محصولات با فنیل آلانین می تواند از عوارض بیماری جلوگیری کند. باید یک دوره کاملاً طولانی وجود داشته باشد تا بیماری بتواند در مراحل اولیه تشخیص داده شود و در مقایسه با تشخیص بیماری از نظر بالینی، درمان میتواند مؤثرترو یا جراحی آن آسان باشد. آزمایشها غربالگری باید به طور گسترده در دسترس بوده، از نظر ایمنی، راحتی و هزینه برای بیماران قابل قبول و دقیق باشد. فصل ۷، ارزیابی شواهد بالینی، اطلاعات بیشتری در مورد صحت آزمون، پرداختن به موضوعاتی مانند حساسیت، ویژگی، مقادیر پیشبینی، نسبتهای احتمال و قابلیت اعتماد ارائه میدهد. درمانهای مؤثر برای بیماری تشخیص داده شده از نظر بالینی باید به طور گسترده در دسترس و قابل قبول باشد.

کادر ۳-۶ چه زمانی منطقی است که بررسی غربالکری یک بیماری یا وضعیت را در نظر بکیریم؟

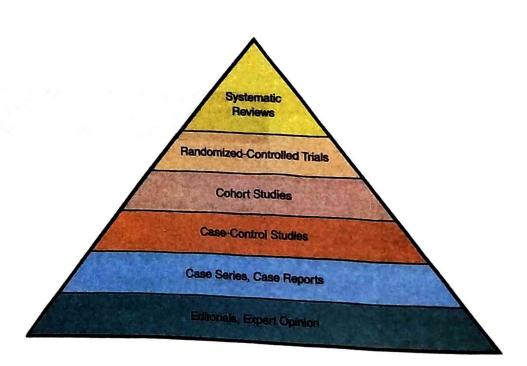
- هنگامی که یک بیماری یا وضعیت باعث خسارت قابل توجهی بر سلامت عمومی میشود.
- وقتی تاریخچه طبیعی به خوبی درک شود و یک مرحله نهفته شناخته شده یا بدون علامت زودرس وجود داشته باشد.
 - وقتی آزمایشها غربالگری در دسترس، قابل قبول و دقیق است.
- هنگامی که درمان برای بیماران با بیماری بالینی تشخیص داده شده در زمان تشخیص غربالگری در دسترس، قابل قبول و مؤثرتر باشد.
 - هنگامی که برنامههای غربالگری مقرون به صرفه هستند.
 - هنگامی که فواید سلامت به دست آمده در غربالگری از مضرات آن بیشتر است.



در مورد اینکه آیا یک برنامه غربالگری را توصیه کنید، سازمانهایی مانند USPSTF شواهد را برای سود و زیان مورد سنجش قرار میدهند (کادر ۴–۶). قوی ترین شواهد از کارآزماییهای تصادفی شده به دست می آیند که در آن بیماران به طور تصادفی برای دریافت غربالگری یا مراقبتهای معمول تعیین شده و – اغلب برای سالهای زیادی – دریافت غربالگری یا مراقبتها در بقای بیماری را جستجو کنند (شکل ۱–۶).

غربالكرى	کادر ۴-۶ فواید و مضرات
مضرات	فوايد
■ نتایج مثبت کاذب که می تواند باعث اضطراب شود	■ کاهش مرگ و میر
و منجر به آزمایشهای اضافی گردد.	■ کاهش بیمار گونه گی ¹
■ تشخیص بیش از حد بیماری کمخطری که هرگز	■ اطمينان مجدد
مشکلی بالینی ایجاد نکرده اما ممکن است منجر به	
بیشدرمانی ² شود	
■ اطمینان مجدد کاذب ناشی از آزمایشهای منفی	
كاذب	
■ درد یا ناراحتی ناشی از آزمایشهای تشخیصی	
■ یافتههای اتفاقی که منجر به آزمایشها و	
درمانهای اضافی میشوند	
■ عوارض ناشی از درمان بیماری	

1. Morbidity; 2. Overtreatment



شبكل ١-٩ هرم شواهد نشاندهنده قدرت انواع مطالعه

مطالعات مشاهدهای، که پیامدهای بین بیماران غربالگری شده و کسانی که غربالگری نشدهاند را مقایسه میکند، در معرض سوگیری (۱)های مهمی قرار دارند (کادر ۵–۶).

برای بحث بیشتر در مورد سوگیریهای مؤثر بر شواهد، به بخش ۷، ارزیابی شواهد بالینی مراجعه کنید.

یهای بالقوه همراه با مطالعات ارزیابی غربالکری	کادر ۵-۶ سوگیر
توضیح سوگیری	سوگیری
افرادی که به طور داوطلبانه تحت غربالگری قرار میگیرند	سوگیری
ممكن است با افرادى كه غربالگرى نمى شوند متفاوت باشند.	انتخاب
این افراد ممکن است از جمعیت عمومی سالمتر باشند و حتی	
بدون غربالگری بقای بهتری داشته باشند ("داوطلبان سالم").	
زمانی اتفاق میافتد که آزمایش غربالگری یک بیماری را در	سوگیری زمان
مرحله اولیه پیدا کند، اما درمان زودرس در واقع امید به زندگی	انجام کار
را طولانی نمی کند. فایده "بقا" یک دست ساخته ا تشخیص	
زودتر است	
این امر به این دلیل اتفاق میافتد که غربالگری ترجیحاً	سوگیری مدت
بیماران بدون علامتی را که مبتلا به بیماری با رشد کندتر	زمان
هستند تشخیص میدهد در حالی که بیماران مبتلا به بیماری	
با رشد سریعتر، علائم بالینی بیشتری دارند. در مقایسه نتایج،	
به نظر میرسد که بیماری تشخیص داده شده با غربالگری	
نسبت به بیماری هایی که در طی مراقبت های بالینی یافته	
میشوند تهاجم کمتری داشته، بقا بهتری دارند.	

مشاوره رفتاري

یکی از مهم ترین مهارتهای یک پزشک بالینی کارآمد، کمک به بیماران در ایجاد تغییرات رفتاری است. شما می توانید به مشاوره به بیماران برای ورزش و پیروی از رژیمهای غذایی سالم و پرهیز از عادتهای ناسالم مرتبط با دخانیات، الکل، مواد و اقدامات جنسی ناایمن، از یک سبک زندگی سالم حمایت کنید. هر چند، تغییر رفتار دشوار است و اولین قدم مهم این است که درک کنیم بیماران از نظر تفکر در مورد تغییر در کجا هستند. همان طور که در کادر ۶-۶ نشان داده شده است، یک الگوی مفید برای توصیف بیمارانی که باید رفتارهای سالم داشته باشند یا رفتارهای ناسالم را متوقف کنند، مدل فراانگاشتی یا مراحل تغییر رفتاری (۲) داشته باشند یا رفتارهای ناسالم را متوقف کنند، مدل فراانگاشتی یا مراحل تغییر رفتاری (۱۳ کارتاری) که با گذشت زمان آشکار شده و مستلزم پیشروی از طریق یک مجموعه فهمیده می شود که با گذشت زمان آشکار شده و مستلزم پیشروی از طریق یک مجموعه پنج مرحلهای است: پیش اندیشی، تأمل، آماده سازی، اقدام و نگهداری (شکل ۲-۶). بیماران همیشه مراحل تغییر را به صورت خطی طی نمی کنند و بسته به سطح انگیزش و بیماران همیشه مراحل تغییر را به صورت خطی طی نمی کنند و بسته به سطح انگیزش و بیماران همیشه مراحل تغییر را به صورت خطی طی نمی کنند و بسته به سطح انگیزش و بیماران همیشه مراحل تغییر را به صورت خطی طی نمی کنند و بسته به سطح انگیزش و بیماران در مرحله خود – کارآمدی ممکن است به مراحل قبلی بازگردند. به عنوان مثال، بیماران در مرحله

¹⁻ Bias

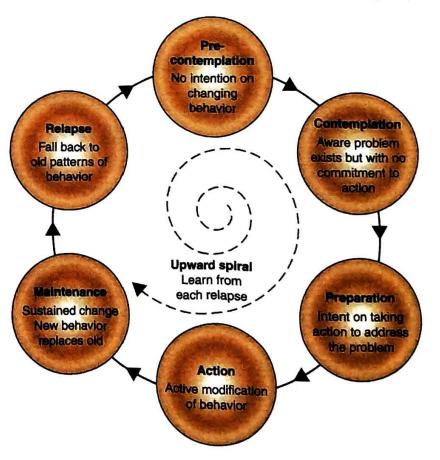
²⁻ Transtheoretical or Stages

of Behavioral Change Model

نگهداری سخت کار میکنند تا یک رفتار جدید و سالمتر را تمرین کنند اما ممکن است دوباره به رفتارهای قبلی خود برگردند (عود). سعی کنید جایی را که بیمار شما در این تسلسل قرار دارد شناسایی کنید و مداخلات خود را با آمادگی و خود – کارآمدی بیمار برای ایجاد تغییرات در سبک زندگی متناسب سازید.

	انکاشتی برای تغییر رفتار	کادر ۶−۶ مدل قرا−
بيانيه	شرح	مرحله
"من فکر نمی کنم که نیاز به تغییر رفتار داشته باشم"	بیماران قصد تغییر رفتار در آینده قابل پیشبینی را ندارند. آنها غالباً از مشکلات خود بیاطلاع هستند.	پیشاندیشی
"من نگران رفتار خود هستم، اما اکنون آماده انجام هیچ تغییری نیستم"	بیماران آگاه هستند که مشکلی وجود دارد و به طور جدی در فکر غلبه بر آن هستند. هیچ الزامی برای اقدام اخذ نشده است	تأمل
"من اكنون أماده تغيير رفتار خود هستم"	بیماران ابراز تمایل کردهاند که به زودی اقدام کنند و تغییرات کوچک رفتاری را گزارش میدهند.	آمادهسازی
"من اکنون در حال تغییر رفتار خود هستم"	بیماران برای غلبه بر مشکلات خود رفتارشان را اصلاح میکنند.	اقدام
"من رفتار خودرا تغییر دادهام"	بیماران اقدامات خود را برای تغییر رفتار ادامه میدهند و برای جلوگیری از عود تلاش میکنند.	نگهداری
"من به رفتار قدیمی خود بازگشتم"	توقف تغییرات رفتاری و بازگشت بیماران به رفتار قدیمی	عود .

^{*} به خودی خود یک مرحله نیست بلکه "بازگشت از مرحله اقدام یا نگهداری به مرحله قبلی" است.



شکل ۲-۶ مدل فرا- انگاشتی برای تغییر رفتار.

مصاحبه انگیزشی

یک راهبرد مؤثر برای بیماران در مراحل پیشاندیشی یا تأمل مصاحبه انگیزشی است. همان طور که توسط مبتکران آن تعریف شده است، "مصاحبه انگیزشی یک سبک مکالمه مشارکتی برای تقویت انگیزه و تعهد خود شخص برای تغییر است." این رویکرد می تواند به طور مؤثر از تغییرات رفتاری برای بهبود پیامدهای سلامتی مانند کنترل گلوکز، مدیریت وزن و فعالیت بدنی و به ویژه در زمینه اختلالات مصرف مواد پشتیبانی کند. مصاحبه انگیزشی "یک سبک مشاوره فردمحور برای پرداختن به مشکل شایع تردید در مورد تغییر است". مصاحبه انگیزشی تصدیق میکند که افراد در مورد خود متخصص هستند و به منظور فراخوان انگیزش خود و رسیدن به یک دستور کار برای ساختن تغییرات رفتاری مشبت در جستجوی فهم دیدگاههای خود میباشند. سبک مصاحبه انگیزشی راهنمایی و مشارکتی است و "بین عناصر سبکهای هدایتی و پیروی قرار داشته و آنها را بهم پیوند میدهد" کادر ۷–۶ برخی از مهارتهای اصلی برای ترسیم ایدهها و راهحلهای بیماران را می دهد.

کادر ۷-۶ سبک راهنمای مصاحبه انکیزشی

- سؤالات باز "بپرسید" از بیمار دعوت کنید تا فکر کند که چگونه و چرا باید تغییر کند.
- "گوش دهید" تا تجربه بیمار خود را درک کنید گزارش آنها را با خلاصههای مختصر یا جملات شنیداری بازتابنده "ثبت" کنید مانند "احساس میکنم در حال حاضر قصد ترک سیگار ندارید". این بیانگر همدلی است، بیمار را ترغیب به توضیحات بیشتر میکند و اغلب بهترین راه برای پاسخ دادن به مقاومت است.
- "آگاه کردن" با اجازه گرفتن از بیمار برای جمع آوری اطلاعات، و سپس پرسیدن عواقبی که ممکن است گریبانگیربیمار شود.

ارتباطات خاص و تکنیکهای بین فردی مورد استفاده در مصاحبههای انگیزشی پایهای مانند استفاده از سؤالات باز، گوش دادن بازتابنده، استفاده از اظهارات همدلانه و خلاصه کردن در فصل ۲، مصاحبه، ارتباطات و مهارتهای بین فردی مورد بحث قرار گرفته است. فنون مصاحبه انگیزشی پیشرفته از حوصله این کتاب خارج است.

بخشهای ارتقا و مشاوره بهداشت در زمینه مشاوره در مورد وضعیتها و بیماریهای مختلف در سراسر کتاب یافت میشود.

برای زمانی که پزشکان بالینی بتوانند از سؤالات و آزمایشهای غربالگری برای شناسایی بیماران در معرض خطر استفاده کنند و سپس راهبردهای مشاوره رفتاری و پیشگیری مؤثر ارائه دهند به صفحات بعد مراجعه کنید.

ايمنسازي

واکسنها سنگ بنای سلامت عمومی هستند و استفاده از آنها به طور قابل توجهی در

پیشگیری و کنترل بیماریهای عفونی در همه جا نقش دارد. ایمنسازی روند القا یا تأمین ایمنی را با استفاده از داروی ایمنی – زیستشناختی نشان میدهند. ایمنسازی می تواند فعال یا منفعل باشد. واژههای واکسیناسیون و ایمنسازی مترادف نیستند اگرچه اغلب به جای هم استفاده می شود. تجویز یک عامل ایمنی – زیستشناختی را نمی توان به طور خودکار با ایجاد ایمنی کافی برابر دانست. فواید ایمنسازی محدود به فرد واکسینهشده نمی شود بلکه همچنین شامل ارتقا ایمنی گلهای برای جمعیت کل، از جمله افراد غیرایمن شده و افراد با کاهش مصونیت که دارای ایمنی رو به کاهش هستند، یا افرادی که ممکن است به واکسیناسیون قبلی پاسخ کامل نداده باشند، می باشد.

توصیههای مـربوط بـه ایــمنسازی در فصلهای معاینه منطقهای در سـراسـر این کتاب یافت میشود.

رهنمودهای غربالگری برای بزرگسالان

- وزن ناسالم و دیابت شیرین
- اختلالات مصرف مواد، از جمله سوءمصرف داروهای تجویز شده و غیرقانونی
 - عفونت HIV
- غـربالگری برای خشونت یار محرم^(۱) (IPV)، سالمندآزاری و سوءاستفاده از بزرگسالان آسیبپذیر

غربالگری برای وزن ناسالم و دیابت قندی

در کادر ۸-۶ آماری در مورد وزن ناسالم و دیابت شیرین آورده شده است.

کادر ۸-۶ حقایقی در مورد وزن ناسالم و دیابت شیرین

- تقریباً ۳۸ درصد بزرگسالان ایالات متحده چاق هستند، از جمله حدود ۸ درصد چاقیهای شدید
- بیشترین شیوع چاقی در بین زنان سیاهپوست غیراسپانیایی تبار (۵۶/۹ درصد) و زنان اسپانیایی تبار (۴۵/۷ درصد) است. کمترین شیوع در بین مردان آسیایی (۱۱/۲ درصد) درصد) و زنان آسیایی (۱۱/۹ درصد) میباشد.
- اضافه وزن و چاقی با ۲۰ درصد افزایش خطر مرگ و میر ناشی از تمام علل همراه
- تخمین زده می شود ۲۳/۴ میلیون بزرگسال آمریکایی دیابت تشخیص داده شده و ۷/۶ میلیون بزرگسال دیابت تشخیص داده نشده دارند. شیوع آن از نظر جنسیت و نژاد/ قومیت متفاوت است.
- دیابت یکی از عوامل اصلی خطر ابتلا به بیماریهای قلبی عروقی است و باعث یا عامل بیش از ۳۳۰٬۰۰۰ مرگ در سال ۲۰۱۵ بود.

¹⁻ Intimate partner veolence (IPV)

شاخص توده بدن (BMI)، که وزن فرد تقسیم بر مربع قد وی است، به طور معمول در جلسات اول ویزیست اندازه گیری می شود. از BMI اغلب برای غربالگری اضافه وزن استفاده می شود (کادر ۹–۶).

وضعيت بدن	BMI (kg/m ²)
کم وزن	< 11/0
طبیعی یا سالم	< 20 11/0
اضافه وزن	< T · 5 TO/ ·
چاقی طبقه ۱	< TO 5 T./-
چاقی طبقه ۲	<۴۰ ت ۲۵
چاقی طبقه ۳ (شدید)	≥4.

اگرچه BMI مستقیماً چربی بدن را اندازه نمیگیرد، اما با درصد چربی بدن و توده چربی بدن که با اقدامات مستقیمتر تعیین می شود، ارتباط دارد. علاوه بر این، BMI بالا با آپنه خواب، بیماری کبد چرب غیرالکلی، استئوآر تربت، CVD و اختلالات متابولیک، از جمله دیس لیپیدمی و دیابت نوع ۲ در ارتباط است. از آنجا که دیابت یک فاکتور خطر قابل اصلاح مهم برای CVD است، USPSTF توصیه درجه B را برای غربال گلوکز غیرطبیعی خون در بزرگسالان دارای اضافه وزن یا چاق در سنین ۴۰ تا ۲۰ سال صادر کرده است. تشخیص بزرگسالان دارای اضافه وزن یا چاق در سنین ۴۰ تا ۲۰ سال صادر کرده است. تشخیص دیابت نوع ۲ را می توان براساس مقادیر مکرر سطح هموگلوبین $8/2 \le 17$ درصد، گلوکز خوراکی $8/2 \le 17$ میلی گرم در دسی لیتر یا نتایج آزمایش تحمل گلوکز خوراکی $8/2 \le 17$ میلی گرم در دسی لیتر انجام داد.

غربالگری برای اختلالات مصرف مواد، از جمله مصرف نادرست داروهای تجویز شده و داروهای غیرمجاز

در کادر ۱۰–۶ آماری در مورد اختلالات مصرف مواد ارائه شده است.

كادر ۱۰-۶ حقايقي درباره اختلالات مصرف مواد

- گزارش ملی بررسی پیمایشی مصرف مواد و سلامتی (NSDUH) در سال ۲۰۱۷ تخمین زده شده است که ۳۰/۵ میلیون آمریکایی در طول ماه قبل از نظرسنجی از یک داروی غیرمجاز استفاده کردهاند، شامل:
 - 🗆 ۲۶ میلیون مصرف کننده ماری جوانا
- □ ۳/۲ میلیون مصرف کننده داروهای تجویز شده برای موارد استفاده غیرپزشکی و
 - 🗖 ۲/۲ میلیون مصرف کننده کوکائین
- برآورد می شود که ۷/۵ میلیون نفر معیارهای DSM-IV را برای حداقل یک اختلال مصرف داروی غیرمجاز داشته باشند.

کادر ۱۰-۶ حقایقی درباره اختلالات مصرف مواد (ادامه)

- مصرف بیش از حد مواد مسئول ۷۰۲۳۷ مورد مرگ در سال ۲۰۱۷ است که بیش از دو سوم آن مربوط به مواد مخدر بوده است.
- ۳۶ میلیون فرد (۱۳/۶ درصد) ۱۲ ساله یا بیشتر در طول زندگی خود استفاده نادرست از مسکنها داشتهاند.
- میزان مرگ و میر مربوط به مواد مخدر در سالهای اخیر، بیشتر به دلیل مواد مخدر صناعی^(۱) مانند فنتائیل و هروئین در حال افزایش بوده است؛ میزان مرگ و میر ناشی از مواد مخدر تجویزی کاهش یافته است.

طبق پنجمین ویرایش کتابچه راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی (5-DSM)، اختلالات مصرف مواد با "تقایص بالینی قابل توجه در سلامت، کارکرد اجتماعی و کنترل ناقص بر مصرف مواد و تشخیص از طریق ارزیابی علائم شناختی، رفتاری و روانشناختی" ناقص بر مصرف مواد (۱۳) (MIDA) توصیه میکند ابتدا یک مشخص میشوند. انستیتوی ملی سوءمصرف مواد (۱۳) پخشته چند بار یک داروی سؤال بسیار حساس و اختصاصی بپرسید: "در طی سال گذشته چند بار یک داروی غیرقانونی یا یک داروی تجویز شده را به دلایل غیربالینی مصرف کردهاید؟" اگر پاسخ مثبت است، به طور خاص در مورد مصرف غیربالینی داروهای غیرقانونی و تجویز شده بپرسید: "آیا در طول زندگی خود تا به حال از این مواد مصرف کردهاید:ماریجوانا؛ کوکائین؛ داروهای محرک تجویز شده؛ متآمفتامینها؛ قرصهای آرامبخش یا خوابآور؛ توهمزاها مانند اسید لیزرژیک دی اتیل آمید (LSD)، اکستازی، قارچها ...؛ مخدرهای خیابانی مانند هروئین یا تریاک؛ مخدرهای تجویز شده مانند فنتانیل، اکسیکدون، هیدروکدون... یا مواد دیگر." برای کسانی که پاسخ آری میدهند، یک سری سؤالات بیشتر توصیه میشود.

هنگامی که سوءمصرف مواد را شناسایی کردید، با سؤالات بیشتر جستجو کنید مانند "آیا شما همیشه قادر به کنترل مصرف مواد خود هستید؟" "آیا واکنش بدی داشتهاید" "چی اتفاقی افتاد ... تصادف، جراحت یا دستگیری مربوط به مواد؟ مشکلات شغلی یا خانوادگی؟" "آیا تا به حال سعی کردهاید آن را ترک کنید؟ درباره آن به من بگو." بسته به سطح خطر، بیماران ممکن است برای درمان بیشتر نیاز به ارجاع داشته باشند.

هر چند، USPSTF در سال ۲۰۰۸ به این نتیجه رسید که شواهد برای توصیه به غربالگری مصرف مواد غیرمجاز کافی نیست. پرسشنامههای استاندارد شده موجود معتبر و قابل اعتماد هستند، اما کاربرد بالینی استفاده از این ابزار در زمینه مراقبتهای اولیه مشخص نیست. در حال حاضر رهنمود USPSTF در حال بررسی و به روزرسانی است.

غــربالگری بـرای IPV خشـونت خـانگی، سـالمندآزاری و سوءاستفاده از بزرگسالان آسیبپذیر

در کادر ۱۱–۶ آماری در مورد IPV و انواع دیگر سوءاستفادهها ارائه شده است.

¹⁻ Synthetic

²⁻ National Institute on DrugAbuse (NIDA)

کادر ۱۱-۶ حقایقی درباره خشونت یار محرم و سوءاستفاده از سالمند یا بزرکسالان آسیبپذیر

- مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری (CDC) گزارش داده است که بیش از ۱ زن از هر ۳ ترن آمریکایی و حدود ۱ مرد از هر ۳ مرد آمریکایی در طول زندگی خود IPV را تجربه می کنند.
- به طور کلی، ۲۱ درصد از زنان در مقایسه با ۱۵ درصد از مردان در طول زندگی خود خشونت شدید جسمی را تجربه کردهاند.
- قتل یکی از علل عمده مرگ زنان کمتر از ۴۵ سال است. بیش از نیمی از قتلهای زنان (۵۵/۳ درصد) با شرایط شناخته شده مربوط به IPV بودند.
- یک بررسی پیمایشی ملی در مورد بزرگسالان ۶۰ سال به بالا در سال ۲۰۰۸ نشان داد که در سال قبل ۱ نفر از هر ۱۰ نفر آزار یا غفلت بالقوه را گزارش کرده است.

IPV و سوءاستفاده از سالمندان یا بزرگسالان آسیبپذیر از مشکلات شایع در ایالات متحده است، اگرچه اغلب کشف نشده است. USPSTF خشونت یار محرم را به صورت "خشونت جسمی، خشونت جنسی، پرخاشگری روانشناختی (از جمله ترفندهای قهرآمیز، مانند محدودکردن دسترسی به منابع مالی)، یا تعقیب توسط یک یار عاشقپیشه یا جنسی، از جمل همسران، دوستپسرها، دوست دخترها، طرف ملاقاتکنندهها(۱) تعریف میکند." اصلاح "سالمندآزاری" به "اعمالی" اشاره میکند که به موجب آن فرد مورد اعتماد (به عنوان مثال یک مراقب) باعث یا عامل خطر برای یک فرد سالمند میشود. بزرگسال آسیبپذیر به طور کلی به عنوان "شخصی است که به دلیل سن، معلولیت یا هر دو قادر به محافظت از خود نبوده و مورد بدرفتاری قرار گرفته یا ممکن است قرار گیرد" تعریف میشود.

از آنجا که حتی با پرسوجوی ماهرانه، تنها ۲۵ درصد بیماران تجربه سوءاستفاده خود را فاش میکنند، مصاحبه بینشگر بسیار ضروری است. غربالگری برای IPV میتواند با سؤالات عمومی "بهنجارسازی" آغاز شود: "از آنجا که سوءاستفاده در زندگی بسیاری از بیماران من معمول است، من طبق روال عادی شروع به پرسیدن در مورد آن کردهام." "آیا در روابط شما مواقعی وجود دارد که احساس ناامنی یا ترس کنید؟" "آیا تا به حال توسط شخصی که میشناسید مورد ضرب و شتم، لگد، مشت یا آسیب قرار گرفتهاید؟"

USPSTF چندین ابزار غربالگری را توصیه میکند، از جمله تحقیر، ترس، تجاوز، لگد (E-HITS) (۴) (HITS)؛ HITS گسترده (۲) (E-HITS)؛ (۱۲۵)؛ غربال خشونت یار (۵) (PVS)؛ (PVS))؛ (WAST) (۶).

¹⁻ dates

²⁻ Humiliation, Arraid, Rape, Kick (HARK)

³⁻ Hur, Insuit, Threaten, Seream (HITS)

⁴⁻ Extended-HITS (E-HITS)

⁵⁻ Partner Violence Screen (PVS)

⁶⁻ Women Abuse Screening Tool (WAST)

حساسیت این آزمونها از ۶۴ تا ۸۷ درصد است در حالی که ویژگی آن از ۸۰ تا ۹۵ درصد می باشد. مداخلات مؤثر به دنبال IPV شناسایی شده از طریق غربالگری عبارتند از ارائه مداوم خدمات حمایتی از جمله مشاوره و ملاقات در منزل است. USPSTF توصیه درجه B را برای غربال IPV در میان زنان در سن باروی و ارجاع آنهایی که غربالگری مثبت دارند به خدمات حمایتی ارائه داده است. هر چند، آنها برای تعیین اینکه آیا غربالگری برای سوءاستفاده و غفلت در بزرگسالان مسن یا آسیبپذیر توصیه شود، شواهد ناکافی (من اظهار می کنم) یافتهاند.

به کادر ۹-۳، سرنخهای سوءاستفاده فیزیکی و جنسی در فصل ۳، تاریخچه سلامت، فصل ۲۵، کودکان: نـوزادی تـا نـوجوانـی، جـدول ۱۱-۲۵، نشـانههای فیزیکی سوءاستفاده جنسی، فصل ۲۶. زن باردار، برای خشونت یـار مـحرم در دوران بارداری مراجعه کنید.

رهنمودهای مشاوره برای بزرگسالان

رهنمودهای مشاوره برای بزرگسالان عبارتند از:

- کاهش وزن ٔ
- رژیم غذایی و فعالیت بدنی

كاهش وزن

USPSTF از مداخلات رفتاری چند جزئی فشرده (توصیه B) برای جلوگیری از بیماریهای قلبی عروقی (CVD)، در بزرگسالان با ۳۰≤BMI و بزرگسالان با BMI برابر ۲۵ تا <۳۰ همراه با عوامل خطر CVD (فشارخون بالا، دیس لیپیدم، سطح غیرطبیعی گلوکز خون) حمایت میکند (کادر ۲۱-۶). USPSTF دریافته است که مداخلات رفتاری فشرده مؤثر، که تغییرات رژیم غذایی را با افزایش فعالیت بدنی ترکیب میکند، میتواند باعث کاهش ۵ درصدی یا بیشتر وزن شود. این مداخلات که غالباً بین ۱ تا ۲ سال به طول میانجامید، معمولاً شامل عناصر خود – نظارتی بر وزن، ابزارهایی برای حمایت و حفظ کاهش وزن (به عنوان مثالگام شمار، مقیاسهای غذایی یافیلمهای ورزشی) و جلسات مشاورهانگیزشی بود. برای پیشبرد وزن و تغذیه مطلوب بیمار، روشی را که در کادر ۱۳-۶ مشخص شده است، اتخاذ کنید.

سـطح گـلوکز خـون	فشارخون بالا،	USPS برای مشاور د رفتاری برا بدون فشارخون بالا،	BMI (kg/m ²)
غیرطبیعی یا دیابت	دیسلیپیدمی یا هر دو	دیسلیپیدمی یا سطح گلوکز خون غیرطبیعی	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		همابتلایی
مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	تصمیمگیری در مورد ارائه یا مراجعه به مشاوره رفتاری را فردی کنید	تصمیمگیری در مورد ارائه یا مراجعه به مشاوره رفتاری را فردی کنید	وزن طبیعی (BMI برابر ۱۸/۵ تا <۲۵)
مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	تصمیمگیری در مورد ارائه یا مراجعه به مشاوره رفتاری را فردی کنید	اضافه وزن (BMI برابر ۲۵ تا ۱۳۰۶)
مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	مشاوره رفتاری فشرده ارائه یا به آنها مراجعه کنید	چاقی (۳۰ <bmi)< td=""></bmi)<>

كادر ۱۳-۶ مراحل پیشبرد وزن بهینه

- ۱. BMI و دور کمر را اندازه بگیرید.
- بزرگسالان با BMI≥۲۵kg/m²، مردان با دور کمر ۴۰۰ اینچ و زنان با دور کمر >۴۰ اینچ و زنان با دور کمر >۳۵ اینچ در معرض خطر ابتلا به بیماریهای قلبی و بیماریهای مرتبط با چاقی هستند.
- اندازهگیری نسبت دور کمر به باسن (دور کمر تقسیم بر دور باسن) ممکن است یک پیشگویی کننده خطر بهتر برای افراد بالاتر از ۷۵ سال باشد. نسبتهای >۹۵-/۰ در مردان و >۸۵-/۰ در زنان افزایش یافته محسوب می شوند.
- ۲. عوامل خطر اضافی برای بیماریهای قلبی عروقی، از جمله سیگارکشیدن،
 فشارخون بالا، کلسترول بالا، عدم تحرک بدنی و سابقه خانوادگی را تعیین کنید.
 - ۳. رژیم غذایی مصرفی را ارزیابی کنید.
 - ۴. انگیزه بیمار برای تغییر را ارزیابی کنید.
 - ۵. در مورد تغذیه و ورزش مشاوره ارائه دهید.

یکی از عنصر کلیدی مشاوره مؤثر کار با بیمار برای تعیین اهداف معقول است (کادر ۱۴–۶). کاهش وزن ۵ درصد تا ۱۰ درصد واقعبینانه است و اثبات شده که خطر دیابت و سایر مشکلات بهداشتی همراه با چاقی را کاهش میدهد. بیماران خود را در مورد موانع معمول کاهش وزن مداوم آموزش دهید: رویارویی با ثبات (۱۱) به دلیل سیستمهای فیزیولوژیک بازخورد که هموستاز بدن را حفظ میکنند؛ پایبندی ضعف به رژیم غذایی به دلیل گرسنگی با گذشت زمان هنگامی که وزن کاهش مییابد؛ و مهار لپتین، یک سیتوکین پروتئینی ترشح شده و ذخیره شده در سلولهای چربی که گرسنگی را تعدیل میکند. یک هدف ایمن برای کاهش وزن ۸۵ تا ۲ پوند در هفته است.

کادر ۱۴-۶ راهبردهای پیشبرنده کاهش وزن

- مؤثرترین رژیمهای غذایی ترکیبی از اهداف واقعبینانه کاهش وزن همراه با ورزش و تقویتهای رفتاری هستند.
- بیماران را به پیادمروی ۳۰ تا ۶۰ دقیقه در روز برای ۵ روز یا بیشتر در هفته یا درکل حداقل ۱۵۰ دقیقه در هفته تشویق کنید.
- هدف مقدار کسری کالری کل، معمولاً ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوکالری در روز، از نوع رژیم غذایی مهمتر است. از آنجا که بسیاری از انواع رژیمهای غذایی مورد مطالعه قرار گرفتهاند و به نظر میرسد نتایج مشابهی را ارائه میدهند، تا جایی که منطقی باشد، از رژیمی که بیمار ترجیح میدهد حمایت کنید.
- عادات رفتاری اثبات شده مانند وعدههای غذایی با مقادیر کنترل شده، برنامههای وعده غذایی، ثبت روزانه غذای مصرفی و ثبت فعالیتها را تشویق کنید.
- در بیمارانی که دارای وزنهای بالا و بیماریهای متعدد هستند و به درمان مرسوم پاسخ نمیدهند، از رهنمودهای حرفهای برای درمانهای دارویی و روشهای جراحی پیروی کنید.
- کاهش وزن حتی ۵ درصد تا ۱۰ درصد میتواند فشارخون، سطح چربی و تحمل گلوکز را بهبود بخشیده و خطر دیابت یا فشارخون بالا را کاهش دهد.



مؤسسه ملی قلب، ریه و خون (۱) و آژانس تحقیقات و کیفیت مراقبتهای بهداشتی (۲) توصیههای مبتنی بر شواهد را برای مدیریت اضافه وزن و چاقی در بزرگسالانی که به مداخلات رفتاری فشرده پاسخ نمیدهند، ارائه داده است؛ از جمله با دارودرمانی و روشهای جراحی چاقی.

رژیم غذایی سالم و فعالیت بدنی

به منظور کمک به کاهش خطر بیماریهای قلبی عروقی (CVD)، پزشکان بالینی باید برای بزرگسالانی که دچار اضافه وزن یا چاقی هستند و حداقل یک عامل خطر شناخته شده دیگر برای CVD دارند، مشاوره رفتاری برای پیشبرد یک رژیم غذایی سالم و فعالیت بدنی را ارائه دهند. هر چند، پزشکان بالینی باید تصمیمگیری در مورد ارائه مشاوره رفتاری به بیماران غیرچاق را بدون عوامل خطر خاص برای CVD، فردی(۲)کنند.

رژیم غذایی سالم. هنگامی که به بیمارانی که دارای اضافه وزن هستند توصیه میکنید، باید به خوبی از رژیم غذایی و تغذیه مطلع باشید، به ویژه با توجه به گزینههای زیاد رژیمهای غذایی و اغلب متناقض در مطبوعات مشهور، یک رژیم غذایی سالم برای قلب غنی از سبزیجات، میوهها، فیبر و غلات کامل است و نمک، گوشت قرمز و فرآوری شده و چربیهای اشباع شده کمی دارد. وزارت کشاورزی ایالات متحده رهنمودهای مربوط به رژیم غذایی ۲۰۲۰–۲۰۱۵ را برای کمک به پزشکان بالینی و بیماران در رفع مؤثرتر اییدمی چاقی منتشر کرد. توصیههای کلیدی عبارتند از:

■ محدود کردن مصرف سدیم به <۲۳۰۰ میلیگرم در روز زیرا مصرف بیش از حد سدیم می تواند منجر به فشارخون بالا، یک عامل خطر عمده برای CVD شود.

ه برای CVD شود. و

- محدودکردن قندهای اضافه شده و چربیهای اشباع به ≤ ۱۰ از کالری کل
 - الكل، در صورت مصرف، بايد در حد متوسط مصرف شود.

وزارت کشاورزی ایالات متحده همچنین "۱۰ نکته: MyPlate) را انتخاب کنید" را برای ارائه راهنمایی درباره رژیم غذایی اضافی (کادر ۱۵–۶ و شکل ۳–۶) صادر کرده است.

فعالیت بدنی. رهنمودهای فعالیت بدنی ۲۰۱۸ برای آمریکاییها یک گزارش مبتنی بر شواهد است که بر فواید فعالیت بدنی، از جمله کاهش خطرات برای مرگ زودرس، CVD، فشارخون بالا، دیابت نوع ۲، سرطان پستان و روده بزرگ، چاقی، پوکی استخوان، سقوطها و افسردگی تأکید میکند (کادر ۱۶–۶). ۴۱ فعالیت بدنی همچنین به بهبود شناخت و ظرفیت کارکردی در سالمندان کمک میکند. در سال ۲۰۱۵، حدود ۵۰ درصد از بزرگسالان

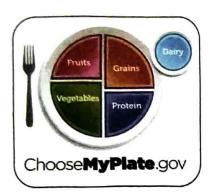
به فصل ۸، بررسی عمومی، علائم حیاتی و درد برای بحث در مورد فشار خون بالا و سدیم رژیم غذایی، و بحث مشاوره در مورد مصرف ناسالم الکل مراجعه کنید.

¹⁻ National Heart, Lung, and Blood

²⁻ Agency for Healthcare Research and Quality

³⁻ Individualize

MyPlate . أخرين راهنماى تغذيه وزارت كشاورزى ايالات متحده است (مترجم)



شكل ٣-۶ به بشقاب خود امتياز دهيد.

کادر ۱۰ ۶-۱۵ نکته: MyPlate را انتخاب کنید

- ۱. سبک تغذیه سالم خود را پیدا کنید.
- ۲. نیمی از بشقاب خود را از میوهها و سبزیجات بسازید.
 - ۳. روی میوههای کامل تمرکز کنید.
 - ۴. سبزیجات خود را تغییر دهید.
 - ۵ نیمی از غلات خودرا غلات کامل درست کنید.
- ع به سمت شیر یا ماست کم چرب یا فاقد چربی بروید.
 - ۷. روال مصرف پروتئین خود را تغییر دهید.
- خوشیدنیها و غذاهایی با سدیم، چربی اشباع و قندهای اضافه شده کمتر بنوشید و
 بخورید.
 - ۹. به جای نوشیدنیهای شیرین، آب بنوشید.
 - ۱۰. هر آنچه میخورید و مینوشید اهمیت دارد.

۱۸ ساله و بالاتر از رهنمودهای فعالیت بدنی فدرال برای فعالیت هوازی پیروی کردند، اگرچه تنها حدود ۲۱ درصد از رهنمودهای مربوط به فعالیت هوازی و تقویت عضلات پیروی کردند.

کادر ۱۶-۶۰ رهنمودهای فعالیت بدنی برای آمریکاییها

- بزرگسالان باید حداقل ۱۵۰ تا ۳۰۰ دقیقه فعالیت هوازی با شدت متوسط یا ۷۵ تا ۱۵۰ دهند. ۱۵۰ تا ۱۵۰ دهند.
- فعالیت تقویت کننده عضله با شدت متوسط یا بیشتر که دربر گیرنده تمام گروههای اصلی عضلانی به مدت ۲ روز یا بیشتر در هفته است.
- با افزایش دفعات، مدت زمان و /یا شدت فعالیت بدنی می توان به فواید سلامتی بیشتری دست یافت.
- بزرگسالان باید از پشت میزنشینی پرهیز کنند؛ انجام هر نوع فعالیت بدنی با شدت متوسط تا شدید فواید سلامتی دارد.
 - سالمندان نیز باید به فعالیتهای تمرینی همتراز بپردازید.

این گزارش شامل رهنمودهایی برای کمک به افراد پشت میزنشین است که به تدریج سطح فعالیت خود را افزایش دهند، حتی با دورههای کوتاه ورزشی مانند بالارفتن از چند پله یا پارک کردن دورتر از محل کار یا خرید شروع کنند. بزرگسالان غیرفعال باید با فعالیتهایی با شدت کم شروع شده و به تدریج تعداد و مدت زمان انجام این فعالیتها را افزایش دهند — "آهسته شروع کن و آهسته پیش برو." پزشکان بالینی باید بیماران مبتلا به بیماریهای ریوی، قلبی یا عضلانی — اسکلتی مزمن را ارزیابی کرده تا انواع و مقادیر فعالیت مناسب را تعیین کنند.

USPSTF ارجاع بزرگسالان با شاخص توده بدنی ۳۰ یا بیشتر به مداخلات رفتاری چندجزئی فشرده (درجه B) را توصیه میکند. هر چند، توصیه میشود تصمیمگیری در

مورد ارجاع بزرگسالان بدون خطرات قلبی عروقی برای مشاوره رفتاری در جهت پیشبرد فعالیت بدنی، به این معنی است که مشاوره ممکن است برای افرادی که انگیزه ایجاد تغییرات رفتاری را دارند مفید باشد (به کادر ۶-۶ مراجعه کنید).

رهنمودهای غربالگری و مشاوره برای بزرگسالان

رهنمودهای غربالگری و مشاوره برای بزرگسالان عبارتند از:

- مصرف ناسالم الكل
- سوءاستفاده از دخانیات
- عفونتهای مقاربتی (۱) (STIs) (کلامیدیا، سوزاک و سیفیلیس)
 - HIV/AIDS ■

مصرف ناسالم الكل

در کادر ۱۷-۶ آماری از مصرف ناسالم الکل ارائه شده است.

كادر ١٧-۶ حقايقي درباره مصرف ناسالم الكل

- NSDUH 2017 تخمین زده است که بیش از ۱۴۰ میلیون آمریکایی ۱۲ ساله و بزرگتر براساس مصرف مشروبات الکلی در ۳۰ روز گذشته، در حال حاضر مصرف کننده مشروبات الکلی تلقی میشوند.
- ۱۶/۷ میلیون نفر به عنوان مشروبخوار قهار (Υ) و ۶۶/۶ میلیون نفر به عنوان مشروبخوار عیاش (Υ) طبقهبندی شدند.
- حدود ۱۶ میلیون آمریکایی بر طبق کتابچه راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی، ویرایش چهارم (DSM-IV) براساس معیارهای لازم برای وابستگی یا سوءمصرف، اختلال مصرف الکل دارند.

الكل: غربالگرى. از آنجا كه تشخيص به موقع رفتارهاى در معرض خطر ممكن است چالش برانگيز باشد، USPSTF توصيه مىكند كه براى همه بزرگسالان هنگام پذيرش در مراكز مراقبتهاى اوليه، از جمله زنان باردار (درجه B)، غربالگرى براى استفاده خطرناك يا پرمخاطره الكل و مداخلاتهاى مشاوره رفتارى مختصر انجام شود.

اگر بیمار شما نوشیدن مشروبات الکلی را گزارش کرده است، می توانید با پرسیدن چند سؤال ساده غربالگری، ارزیابی برای مصرف ناسالم الکل (کادر ۱۸–۶) را شروع کنید. در سؤال واحد غربالگری الکل ($^{(4)}$ (SASQ) پرسیده شود: "در طول سال گذشته چند بار پنج

^{|-} Sexually transmitted infections

l. Heavy drinker

³⁻ Binge drinker
4- Single Alcohel Screening
Question (SASQ)

نوشیدنی یا بیشتر در روز (مردان) یا چهار نوشیدنی یا بیشتر در یک روز (زنان) نوشیدهاید." SASQ حساسیت از 0.00 تا 0.00 برای تشخیص استفاده ناسالم از الکل با ویـژگی در محدوده از 0.00 تا 0.00 در مورد اینکه فرد اغلب چقدر الکل مینوشد، چند نوشیدنی مصرف (۱۱) – (AUDIT-C) در مورد اینکه فرد اغلب چقدر الکل مینوشد، چند نوشیدنی الکلی استاندارد در یک روز معمولی مصرف میکند و در یک مناسبت اغلب چند مرتبه فرد شش بار یا بیشتر نوشیدنی مصرف میکند، سؤال میشود. 0.00 AUDIT-C که از 0.00 تا 0.00 گرفته میشود، دارای حساسیتهایی در محدوده از 0.00 تا 0.00 با استفاده از نقاط برش 0.00 کی (زنان) یا 0.00 (مردان) است. ویژگیهای متناظر در محدوده از 0.00 با استفاده از محدوده از 0.00 با استفاده از نقاط برش (۲۱) کی (زنان) یا 0.00 (مردان) است. ویژگیهای متناظر در محدوده از 0.00 که در مورد بریدن، رنجش هنگام انتقاد شدن، احساس است. ابزار پرمصرف 0.00 که در مورد بریدن، رنجش هنگام انتقاد شدن، احساس گناه، و چشم بازکن (۱۰) می پرسد، بهترین ابزار برای ردیابی وابستگی به الکل است.

كادر ١٨-۶ مصرف ناسالم الكل

معادلهای نوشیدنی استاندارد: یک نوشیدنی استاندارد معادل ۱۲ اونس آبجو معمولی یا شراب گازدار آمیخته با آب میوه، ۸ اونس مشروبات الکلی، ۵ اونس شراب یا ۱/۵ اونس الکل خالص ۸۰ است.

تعاریف سطح نوشیدنی برای بزرگسالان- مؤسسه ملی سوءمصرف الکل و الکلیسم

	زنان	مردان
نوشيدن متوسط	≤۱ گیلاس در روز ^c	≤۲ گیلاس در روز
ميزان نوشيدن ناامن (افزايش خطر ابتلا	<۳ گیلاس در روز و	>۴ گیلاس در روز و
به اختلال استفاده از الكل) ^a	۷< گیلاس در هفته	۱۴< گیلاس در هفته
زیادهروی در نوشیدن ^b	≥۴گیلاس در هر مناسبت	≤۵ گیلاس در هر مناسبت

- a. زنان باردار و کسانی که دارای مشکلات سلامتی هستند و می توانند با نوشیدن وخیم تر شوند، نباید هیچ الکلی بنوشند.
 - b. سطح الكل خون را به ۰/۰۸ مى رساند، معمولاً در عرض ۲ ساعت.
 - ctrink/day مقدار مشروبی که در هر نوبت آشامیده می شود: مثلاً گیلاس یا لیوان یا استکان در روز (مترجم).

بیمارانی که دارای غربالگریهای مثبت برای مصرف ناسالم الکل هستند باید بیشتر ارزیابی شوند، از جمله فراموشی (از دست دادن حافظه برای وقایع در طی نوشیدن)، تشنج، تصادفات یا جراحات هنگام نوشیدن، از دست دادن شغل، درگیریهای زناشویی، مشکلات حقوقی و صرف مشروبات الکلی هنگام رانندگی یا کار با ماشین آلات. پزشکان بالینی ضروری است راهبردهای مراقبتی مناسب را برای بیمارانی که مصرف ناسالم الکل آنها تأیید شده است، ارائه کنند.

الكل: مشاوره. USPSTF اخيراً با يك توصيه درجه B به پزشكان باليني مراقبتهاي

¹⁻ Th Alcohol use Disorders Identification Test-Consumption (AUDIT-C)

²⁻ Cutoffs

³⁻ Cutting down, Anneyance when criticized, Gullty feelings, and Eye-openers (CAGE) رعامیانه) مشروب الکلی (به ویژه اگر در بامداد مصرف شود) (مترجم)

اولیه توصیه کرده است که به بزرگسالان دارای مصرف ناسالم الکل، مداخلات مشاوره رفتاری ارائه دهند. از ابزارهای غربالگری که در بالا توضیح داده شد می توان برای شناسایی بزرگسالانی که در معرض استفاده خطرناک یا پرمخاطره الکل هستند، استفاده کرد. USPSTF تعدادی از مداخلات رفتاری مؤثر را شناسایی کرده که براساس عناصر (بازخورد، مصاحبه انگیزشی، ثبت نوشیدن، درمان شناختی رفتاری و طرحهای عملی در مورد مصرف الکل)، روش خلاصی (به صورت حضوری، مبتنی بر تارنما، یک به یک، گروهی)، تعداد دفعات (بیشترین درگیرشدن حداقل چهار جلسه) و شدت (بیشترین درگیری ≤ 7

یک رویکرد معمول بکار رفته که نشان داده شده به طور مؤثر مصرف الکل و عوارض مربوط به الکل را کاهش میدهد، برنامه غربالگری، مداخله مختصر و ارجاع برای درمان (۱) مربوط به الکل را کاهش میدهد، برنامه غربالگری، مداخله مختصر و ارجاع برای درمان (SBIRT) هدایت شده توسط افراد شاغلی که کارشناس سوءمصرف مواد نیستند اجرا شود تا بدین ترتیب از آسیب به کسانی که از الکل استفاده نمیکنند جلوگیری کرده یا آن را کاهش دهند. مداخلات مختصر با آموزش دادن به افراد در مورد مضرات مصرف بیش از حد نوشیدن و در صورت وجود، شناسایی ارتباط بین مصرف الکل و سایر مشکلات بهداشت، افرادی در معرض خطر کم مصرف ناسالم الکل قرار دارند، برای کاهش مصرف الکل یا جستجوی درمان اضافی، به ویژه آنهایی که نتیجه غربالگری پرخطر دارند، استفاده میشود. سایر درمان اضافی، به ویژه آنهایی که نتیجه غربالگری پرخطر دارند، استفاده میشود. سایر نشریات دولتی نیز راهنمایی مفیدی برای مشاوره و درمان بیماران با مصرف ناسالم الکل ارائه میدهند، از جمله نشریات مؤسسه ملی سوءمصرف الکل و مشروبات الکلی، "کمک به ارائه میدهند، از جمله نشریات الکلی مصرف میکنند. یک راهنمای پزشک بالینی" و بیمارانی که بیش از حد مشروبات الکلی مصرف میکنند. یک راهنمای پزشک بالینی" و بیمارانی که بیش از حد مشروبات الکلی مصرف میکنند. یک راهنمای پزشک بالینی" و ادارو برای درمان اختلال مصرف الکل: یک راهنمای مختصر."

مصرف دخانيات

در کادر ۱۹-۶ آماری در مورد مصرف دخانیات ارائه شده است.

کادر ۱۹-۶ حقایقی در مورد مصرف دخانیات

- علیرغم کاهش میزان استعمال دخانیات طی چندین دهه گذشته، حدود ۴۷/۴ میلیون نفر (۱۹٪) از بزرگسالان ۱۸ ساله یا بزرگتر ایالات متحده از محصولات دخانیات در سال ۲۰۱۷ استفاده می کردند، از جمله ۴۱/۱ مورد استعمال محصولات قابل احتراق تنباکو.
- استفاده از محصولات دخانیات از ۲۰۱۷–۲۰۱۱ در میان دانش آموزان دبیرستانی (۲۴/۲٪ به ۱۹/۶٪) و در دانش آموزان دوره راهنمایی (۷/۵٪ به ۵/۵٪) کاهش یافته است.

l- Sereening, Brier Intervention, and Referral to Treatment (SBIRT)

کادر ۱۹-۶ حقایقی در مورد مصرف دخانیات (ادامه)

- هر چند، سیگاریهای الکترونیکی یا سیستمهای الکترونیکی تحویل نیکوتین (۱)
 (ENDS) به شایع ترین محصولات مصرفی دخانیات در بین جوانان تبدیل شدهاند، بسیاری از آنها از دو یا چند محصول دخانیات استفاده میکنند. استفاده از این دستگاهها "vaping" نامیده می شود.
- سیگارکشیدن هر ساله باعث بیش از ۴۸۰٬۰۰۰ مرگ در ایالات متحده می شود، تقریباً یک پنجم از کل مرگها.
- خطر ابتلا به سرطان ریه، عفونت گوش و عفونت تنفسی و آسم در افراد غیرسیگاری که در معرض دود سیگار هستند افزایش داشته است.

دخانیات: غربالگری. USPSTF توصیه درجه A برای غربالگری همه بزرگسالان، به ویژه زنان باردار را برای مصرف دخانیات و انجام مداخلات رفتاری و ایا دارودرمانی برای قطع مصرف دخانیات به همه کسانی که از دخانیات استفاده میکنند، پیشنهاد کرده است.

نوجوانان بیش از بزرگسالان مستعد اعتیاد به نیکوتین هستند. در حالی که از هر پنج دانش آموز دبیرستانی کمتر از یک نفر سیگار میکشند، تقریباً چهار نفر از پنج نفر آنها در بزرگسالی به سیگارکشیدن ادامه میدهند، حتی اگر بعد از چند سال قصد ترک سیگار را داشته باشند. سیگاریها بیشتر از افراد غیرسیگاری به CVD، آمفیزم و سرطان ریه مبتلا می شوند. علاوه بر سرطانهای دستگاه تنفسی، سیگارکشیدن می تواند باعث سرطانهای مثانه، دهانه رحم، روده بزرگ و راست روده، کلیه، اروفارنکس، حنجره، مری، معده، کبد و لوزالمعده و همچنین لوسمی میلوئیدی حاد شود. نیمی از افرادی که مدت طولانی سیگاری بودهاند در اثر بیماریهای مرتبط با سیگارکشیدن می میرند و به طور متوسط ۱۰ سال از زندگی خود را از دست می دهند. سیگارکشیدن با ایجاد دیابت، آب مروارید و آرتریت روماتوئید همراه است و خطر ناباروری، زایمان زودرس، وزن کم هنگام تولد و سندرم مرگ ناگهانی نوزاد را افزایش می دهد.

سؤالاتی که ممکن است در هر بار مراجعه پرسیده شود عبارتند از: "آیا شما تاکنون از دخانیات (دود کردن، جویدن، سیگار الکترونیکی) یا محصولات بخار^(۲) استفاده کردهاید؟" برای افراد غیرسیگاری، از قرارگرفتن در معرض دود سیگار و دخانیات توسط افراد دیگر در خانه یا محل کار بپرسید.

دخانیات: مشاوره. USPSTF توصیه میکند (درجه A) که پزشکان بالینی از همه بیماران بزرگسال در مورد مصرف دخانیات سؤال کنند، قطع مصرف دخانیات را به مصرف کنندگان دخانیات توصیه و پس از آن حمایت رفتاری و درمان دارویی را پیشنهاد کنند. زنان باردار نیز باید به همین ترتیب غربالگری شده و به آنها قطع مصرف محصولات دخانیات توصیه و حمایت رفتاری به آنها پیشنهاد شود (درجه A)، شواهد ناکافی (من اظهار میکنم) برای توصیه در مورد دارودرمانی برای زنان باردار وجود دارد. از چارچوب "۵۸۵" یا مراحل مدل تغییر برای ارزیابی آمادگی برای ترک استفاده از محصولات دخانیات استفاده مراحل مدل تغییر برای ارزیابی آمادگی برای ترک

به بحث در مورد مدل فرا- انگاشتی یا مراحل تغییر مراجعه کنید.

Electronic nicotine delivery systems (ENDS)

²⁻ Vapor products

کنید (کادر ۲۰–۶).

کادر ۲۰- ^۶ ارزیابی آمادکی برای ترک سیکار: مدلهای مداخلات مختصر		
مدل فرا- انگاشتی یا مراحل تغییر	مدل ۵As	
■ پیش اندیشی - "من نمی خواهم ترک	■ سؤال در مورد مصرف دخانیات	
کنم."	■ توصیه به ترک	
■ تأمل - "من نگران هستم اما اکنون	■ ارزیابی میزان تمایل به تلاش برای	
آماده برای ترک نیستم."	ترک	
■ آمادهسازی - "من أماده ترک	■ کمک در تلاش برای ترک	
هستم."	■ ترتیب پیگیری	
■ اقدام – "من دارم ترک میکنم."		
■ حفظ - "من ع ماه پیش ترک کردم."		

دارودرمانیهایی که معمولاً مورد استفاده قرار میگیرند، درمان جایگزینی نیکوتین (۱) (NRT) است که شامل چسبها، آدامس، قرصهای مکیدنی لوزیشکل و استنشاق کنندهها، مانند وارنیکلین و بوپروپیون آهسته رهش هستند. ترکیب چندین نوع NRT کنندهها، مانند وارنیکلین و بوپروپیون آهسته رهش هستند. ترکیب چندین نوع مزایای افزودنی دارد و ترکیب دارودرمانی با مشاوره رفتاری از هر دو روش به تنهایی مؤثرتر است. مداخلات رفتاری مؤثر عبارتند از جلسات مشاوره فردی کم و فشرده یا جلسات گروهی با هدایت پزشکان بالینی یا سایر ارائهدهندگان خدمات مراقبتهای اولیه، جلسات مشاوره تلفنی با هدایت متخصصان آموزش دیده (خط تلفن ملی ترک سیگار: جلسات مشاوره تلفنی با هدایت متخصصان آموزش دیده (خط تلفن ملی ترک سیگار: توسط برنامهها، تارنما و مداخلات با تلفن همراه (کادر ۲۱–۶). فنون مصاحبه انگیزشی برای بیرای بیمارانی که هنوز آماده ترک سیگار نیستند نیز مفید است. سیگار الکترونیکی برای سیگاریهای بزرگسال در صورتی که به طور کامل جایگزین مصرف انواع محصولات دخانیات شود، می تواند مفید باشد، اما این مورد به صورت یک حوزه فعال پژوهشی باقی مانده است.

کادر ۲۱-۶ منابع کمک کننده برای پزشک بالینی

- برگههای در مورد ترک سیگار مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری
- (https://www.cdc.gov/tobacco/data_tatistics/fact_sheets/cessation/quitting/index.htm)
 - پایگاههای دادههای وزارت بهداشت و خدمات انسانی ایالات متحده
- Be TobaccoFree (https://betobaccofree.hhs.gov/quit-now/index.html)
- SmokeFreeWomen (https://women.smokefree.gov/pregnancymother-hood)

¹⁻ Nicotine replacement therapy (NRT)

غربالگری و مشاوره برای STIs

در کادر ۲۲–۶ آماری در مورد STIs شامل ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) و سندرم نقص ایمنی انسانی (HIV) و سندرم نقص ایمنی اکتسابی (AIDS) ارائه شده است.

کادر ۲۲-۶ حقایقی در مورد کلامیدیا، سوزاک، سیفیلیس و HIV/AIDS

- از تقریباً ۲/۴ میلیون موارد جدید STI گزارش شده در سال ۲۰۱۷، حدود ۷۲٪ عفونتها ناشی از عفونتها ناشی از سیفیلیس (همه مراحل) بوده است. در سالهای اخیر، میزان هر سه عفونت در حال افزایش است.
 - تقریباً نیمی از این موارد در افراد بین ۱۵ تا ۲۴ سال رخ داده است.
- CDC خاطرنشان میکند که این ارقام "بار ملی واقعی" STIs را دست کم میگیرند. بسیاری از موارد سوزاک، کلامیدیا و سیفیلیس گزارش نشده است و گزارش عفونی اجباری برای ویروسهایی مانند ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)، تریکومونیازیس و هرپس دستگاه تناسلی الزامی نیست.
- در سال ۲۰۱۷، ۲۸۷۳۰ نفر در ایالات متحده با عفونت HIV تشخیص داده شدهاند.
- افرادی که بیشتر از همه در معرض خطر هستند عبارتند از مردانی که با مردان دیگر رابطه جنسی دارند (MSM)^(۱) (۸۲٪ از عفونتهای جدید در مردان)، آمریکاییهای آفریقایی تبار(۴۳٪ از عفونتهای جدید) و اسپانیایی تبارها/ لاتین تبارها (۲۶٪ از عفونتهای عفونتهای جدید در مردان)؛ مصرفکنندگان داروهای تزریقی ۶٪ از عفونتهای جدید لا را نشان می دهند.
- بیش از ۱/۱ میلیون آمریکایی با سن ≥۱۳ سال در حال حاضر به HIV آلوده شدهاند، اگرچه تا ۱۸٪ تشخیص داده نشده باقی ماندهاند. برآورد می شود ۳۲/۵ درصد از کسانی که در حال حاضر به HIV آلوده شدهاند، تحت درمان ضد رتروویروسی (ART) قرار گرفتهاند، با این حال تنها حدود سه چهارم آنها از نظر ویروسی سرکوب می شوند. اغلب ویروس HIV توسط افراد HIV مثبتی منتقل می شود که از وضعیت خود بی اطلاع هستند و یا تحت مراقبتهای پزشکی قرار ندارند.
 - نژدیک به ۶۷۵۰۰۰ آمریکایی با تشخیص ایدز جان خود را از دست دادهاند.

کلامیدیا، سوزاک و سیفیلیس: غربالگری. USPSTF توصیه درجه B را برای غربالگری کلامیدیا و سوزاک در زنان ۲۴ ساله یا جوان تر که از نظر جنسی فعال هستند پیشنهاد داده است؛ شواهد برای توصیه به مردانی که از نظر جنسی فعال هستند ناکافی است. USPSTF توصیه درجه A را برای غربالگری بزرگسالان و نوجوانان غیرباردار که در معرض خطر بالا برای عفونت سیفیلیس هستند صادر کرده است. عوامل خطر شامل یک معرض خطر بالا برای عفونت سیفیلیس هستند صادر کرده است. عوامل خطر شامل یک MSM بودن، آلوده بودن به HIV و سابقه داشتن سابقه حبس یا کار جنسی تجاری. USPSTF توصیه درجه A برای غربالگری کلیه زنان باردار از نظر عفونت سیفیلیس صادر

Men whohave Sex with Men (MSM)

کرده است. CDC غربالگری سالانه کلامیدیا و سوزاک را برای همه زنان کمتر از ۲۵ سال که از نظر جنسی فعال هستند و زنان بزرگتر و زنان دارای فاکتورهای خطر مانند شرکای جنسی جدید یا متعدد یا یک شریک جنسی آلوده به STD توصیه میکند. غربالگری کلامیدیا، سوزاک و سیفیلیس حداقل یک بار در سال برای همه مردان همجنسگرا، دوجنسگرا و سایر MSMها از نظر جنسی فعال توصیه میشود. MSMهایی که دارای شرکای متعدد یا ناشناس است باید به دفعات بیشتر از نظر STD غربالگری شوند (یعنی در فواصل ۳ تا ۶ ماه).

HIV: غربالگری. عفونت HIV علیرغم پیشرفت در کشف و درمان، همچنان تهدید قابل توجهی برای سلامت عمومی است، به ویژه برای آمریکاییهای جوانتر، MSM و مصرفکنندگان داروهای تزریقی. شناسایی زودرس عفونت HIV و شروع TART ترکیبی خطر پیشرفت به ایدز را کاهش میدهد. درمان همچنین خطر انتقال HIV به شرکای غیرهمجنس غیرآلوده و از مادر باردار به فرزند خود را کاهش میدهد. توصیههای غربالگری رایج در کادر ۲۳-۶ خلاصه شده است.

کادر ۲۳-۶ خلاصه: توصیههای غربالکری برای HIV

- USPSTF توصیه درجه A را برای غربالگری HIV در نوجوانان و بزرگسالان از ۱۵ تا ۶۵ سال و برای غربالگری همچنین ۶۵ سال و برای غربالگری تمام زنان باردار پیشنهاد میکند. غربالگری همچنین برای نوجوانان جوان تر و سالمندان که در معرض خطر ابتلا به عفونت هستند توصیه میشود.
- CDC آزمایش جهانی HIV را برای نوجوانان و بزرگسالان ۱۳ تا ۶۴ سال در مراکز مراکز مراقبتهای بهداشتی و آزمایش قبل از تولد بر روی تمام زنان باردار توصیه میکند.
- CDC توصیه میکند رویکرد انصراف برای آزمایش HIV را توصیه میکند. اطلاع کلامی یا کتبی به بیمار که آزمایش انجام میشود مگر اینکه بیمار انصراف دهد. رضایت کتبی جداگانه لازم نیست.
- بیماران و شرکای جنسی احتمالی باید قبل از شروع یک رابطه جنسی جدید آزمایش شوند.
- آزمایش قبلی برای بیماران کهخطر منطقی است، اما حداقل آزمایش سالانه برای گروههای پرخطر، تعریف شده به عنوان MSM افراد با شرکای جنسی متعدد؛ مصرفکنندگان مواد تزریقی در گذشته یا حال؛ افرادی که رابطه جنسی را با پول یا مواد مبادله میکنند؛ و شرکای جنسی افراد مبتلا به HIV، دوجنسگرا یا مصرفکنندگان مواد تزریقی توصیه می شود. بیمارانی که درمان سل را آغاز میکنند و افراد مبتلا به هر نوع STI یا کسانی که درخواست آزمایش STI دارند باید از نظر عفونت با HIV آزمایش شوند.

عفونتهای منتقله از راه جنسی از جمله HIV: مشاوره. USPSTF یک توصیه درجه B را برای حمایت از مشاوره رفتاری برای تمام نوجوانان فعال از نظر جنسی و برای بزرگسالانی که در معرض خطر بالای ابتلا به STIs از جمله HIV/AIDS قرار دارند، صادر کرد. بزرگسالان در معرض خطر بالا شامل افرادی هستند که شرایط زیر را دارند: ابتلا قبلی

TO SECOND

یا فعلی به STIs افراد با شرکای جنسی متعدد یا جدید، داشتن یک شریک جنسی که اخیراً تحت درمان STI بوده یا تماس جنسی با کارگران جنسی؛ مبادله رابطه جنسی با پول یا دارو؛ استفاده فعلی یا قبلی از داروهای داخل وریدی؛ و استفاده ناسازگار یا عدم استفاده از کاندوم در خارج از یک رابطه جنسی با همسر در افراد تک همسری. STI خاطرنشان کرده که مشاوره رفتاری میتواند خطر ابتلا به STI را کاهش دهد و در مداخلات موفق معمولاً "اطلاعات اساسی در مورد STI و انتقال STI اجاد میکند؛ خطر انتقال را ارزیابی معمولاً "اطلاعات اساسی در مورد الیجاد و انتقال STI اجاد میکند؛ و آموزش مهارتهای مناسب، مانند استفاده از کاندوم، ارتباط در مورد رابطه جنسی میکند؛ و آموزش مهارتهای مناسب، مانند استفاده از کاندوم، ارتباط در مورد رابطه جنسی ایمن، حل مسئله و تعیین هدف را ایجاد میکند". CDC استفاده از کاندوم، کاهش تعداد شرکای جنسی، واکسیناسیون برای هپاتیت B و HPV، تکهمسری و پرهیز از مصرف دارو را توصیه میکند.

۵Ps در تاریخچه جنسی را در فصل ۳، تاریخچه سلامتی، مرور کنید. پزشکان بالینی باید بر مهارتهای به دست آوردن سابقه جنسی و پرسیدن سؤالات صریح اما با درایت در مورد اعمال جنسی تسلط داشته باشند. اطلاعات کلیدی عبارتند از تعداد شرکای جنسی در ماه گذشته، سابقه ابتلا به بیماریهای مقاربتی در گذشته، جنسیت شرکای جنسی بیمار و اینکه در هنگام رابطه جنسی از کدام اعضای بدن استفاده میکنند، بدین ترتیب، پزشکان بالینی میتوانند مشاوره، غربالگری STI و توصیههای پیشگیری خود را براساس رفتارهای جنسی تنظیم کنند و نه هویت جنسی یا فرضیات (چند صفحه اخیر را به دقت مطالعه نمایید).

به عنوان مثال، زنانی که با زنان رابطه جنسی (WSW)^(۱) دارند در مقایسه با بیماران دگرجنسگرا، تقریباً ۲۰ برابر کمتر در معرض خطر ابتلا به STIs هستند. اما زنان دگرجنسگرا که تقریباً به همین مقدار مقاربت داشتهاند، دو برابر میزان بارداری را تجربه میکنند و بیشتر احتمال دارد که دو یا چند بارداری داشته باشند.

هنگام بحث در مورد فعالیت جنسی، مهم است که در مورد ماهیت و الگوهای مذاکره جنسی، مانند برقراری ارتباط و تصمیمگیری، و استفاده از کاندوم و پیشگیری از STI (پیشگیری از قرارگرفتن در معرض^(۲) [PrEP]) پرس و جو کنید. پزشکان بالینی همچنین باید در مورد استفاده از اسباببازیها یا اشیا دیگر برای رابطه جنسی سؤال کنند.

مشاوره بیمار باید تعاملی و بدون قضاوت باشد و اطلاعات مربوط به کاهش خطر کلی را با پیامهای شخصیسازی شده براساس رفتارهای مخاطره آمیز شخصی بیمار ترکیب کند. همان طور که به بیماران مشاوره می دهید، آنها را تشویق کنید که برای هرگونه ضایعه دستگاه تناسلی یا ترشحات آلت تناسلی مردانه توجه لازم را به عمل آورند. رفتارهای پرخطر مانند استفاده نکردن از کاندوم، به ویژه هنگام انجام رابطه مقعدی، داشتن شرکای جنسی متعدد، استفاده همزمان از الکل و مواد مخدر، که ممکن است با مهار گسیختگی همراه باشد؛ و درگیرشدن در مقاربت جنسی در حالی که تحت درمان STI است را مورد تأکید قرار دهید. بپرسید: "آیا تا به حال با کسی که مایل نبوده اید رابطه جنسی برقرار کرده اید؟"، "آیا هنگام داشتن رابطه جنسی از الکل یامواد استفاده می کنید؟"، "آیا تبادل رابطه جنسی با پول، مواد یا محلی برای اقامت داشته اید؟" اگر بیمار از اسباب بازیها یا اشیا دیگر

¹⁻ Women who have Sex with Women (WSW)

²⁻ pretexposure prophylaxis (PrEP)

برای رابطه جنسی استفاده میکند، بر اهمیت استفاده از کاندوم و تمیزکردن مناسب اسباببازی جنسی در صورتی که آن را با دیگران به اشتراک میگذارد، تأکید کنید. بپرسید: "احساس شما در مورد استفاده از کاندوم چیست؟"، "در چه شرایطی احساس میکنید که باید از کاندوم استفاده کنید؟"، "در مورد آخرین باری که رابطه جنسی داشتهاید و از کاندوم استفاده نکردهاید به من بگویید."

استفاده صحیح از کاندومهای مردانه در جلوگیری از انتقال HPV ،HIV و سایر STIها بسیار مؤثر است. دستورالعملهای کلیدی باید شامل موارد زیر باشد:

- با هر عمل جنسی از یک کاندوم جدید استفاده کنید.
- بکاربردن کاندوم قبل از آن که هرگونه تماس جنسی رخ دهد.
 - فقط روان کنندههای با پایه آب اضافه شود.
- در صورت پارهشدن کاندوم در حین فعالیت جنسی، بلافاصله آن را خارج کرده و در حین برداشتن کاندوم را نگه دارید تا از لیزخوردن آن جلوگیری شود (مترجم: منظور این جمله نگهداشتن کاندوم است تا در داخل رحم یا واژن باقی نماند).

توصیههای استاندارد برای پیشگیری از عفونت HIV شامل انتخاب رفتارهای جنسی کهخطرتر، درمان مصرف داروهای تزریقی و استفاده از تجهیزات استریل، انجام آزمایشها HIV همراه با شرکای جنسی و استفاده صحیح از کاندوم است. راهبرد دیگر برای پیشگیری از عفونت PrEP است که شامل مصرف یک قرص روزانه حاوی دو داروی ضد رتروویروسی (تنوفوویر $^{(1)}$ و امتریسیتابین $^{(7)}$) است. PrEP برای افراد HIV منفی که در معرض خطر HIV از طریق انتقال جنسی یا تزریق داروی غیرمجاز هستند، توصیه میشود. نشان داده شده است که استفاده مداوم از آن باعث کاهش خطر ابتلا به عفونت HIV می شود.

رهنمودهای ایمنسازی برای بزرگسالان

رهنمودهای ایمنسازی برای بزرگسالان عبارتند از:

- واكسن أنفلوانزا غيرفعال (IIV)، نوتركيب (RIV)، يا ضعيف شده زنده (LAIV)
- واكسن پلىساكاريد پنوموكوك (PPSV23) و واكسن كونژوگه پنوموكوك (PCV13)
 - واكسن واريسلا (VAR)
 - واكسن هرپس زوستر نوتركيب (RZV) يا زنده (ZVL)
 - واکسن کزاز، دیفتری (Td) یا کزاز، دیفتری، سیاهسرفه (Tdap)
 - واکسن ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)
 - واكسن هپاتيت HepA) A واكسن
 - واكسن هپاتيت B (Hepb)

به بحث در مورد پیشگیری از HPV در فصل ۲۱، دستگاه تناسلی زنان مراجعه کنید.

واكسن أنفلوانزا

واکسنهای آنفلوانزا^(۱) را برای همه افراد ۶ ماهه یا بزرگتر و به ویژه افراد مبتلا به بیماری مزمن ریوی، ساکنان خانه سالمندان، تماس با خانواده و پرسنل مراقبتهای بهداشتی در طول فصل آنفلوانزا از جمله زنان باردار در هر یک از سه ماهه دوران بارداری تهیه کنید. آنفلوانزا می تواند باعث ناتوانی^(۲) و مرگ و میر قابل توجهی شود. فصل آنفلوانزا معمولاً در اواخر پاییز آغاز می شود و می تواند تا بهار ادامه داشته باشد و بین دسامبر و فوریه به اوج خود برسد. تعداد مرگهای سالانه مربوط به آنفلوانزا بسته به نوع ویروس و زیرنوع آن متفاوت است و در سالهای اخیر از ۱۲۰۰۰ تا تقریباً ۸۰٬۰۰۰ مرگ و میر متغیر است.

کمیته مشورتی CDC در مورد روشهای ایمنسازی (ACIP) توصیههای خود را برای واکسیناسیون سالانه به روز میکند (کادر ۲۴–۶). دو نوع واکسن موجود است. "واکسن آنفلوانزا" یک واکسن غیرفعال است که حاوی ویروس کشته شده است، که در یک دوز استاندارد برای افراد زیر ۶۵ سال و در دوز بالا برای افراد ۶۵ سال وجود دارد. واکسن اسپری بینی، حاوی ویروسهای زنده ضعیف شده، فقط برای افراد سالم در سنین ۲ تا ۴۹ سال مجاز است و مصرف هر ساله آن توصیه نمیشود. از آنجا که ویروسهای آنفلوانزا سال به سال جهش می یابند، هر واکسن حاوی سه تا چهار سویه واکسن است و سالانه سال به میشود. توجه داشته باشید که واکسیناسیون سالانه برای هر همه افراد ≥۶ ماهه توصیه می شود.

کادر ۲۴-۶. خلاصهای از توصیههای CDC برای واکسن آنفلوانزا در سال ۲۰۱۹-بزرکسالان و کودکان

واکسیناسیون سالانه برای همه افراد ۶ ماهه و بالاتر توصیه می شود، به ویژه گروههای ذکر شده در زیر:

- بزرگسالان و کودکان مبتلا به بیماریهای مزمن ریوی و قلبی عروقی (به غیر از فشارخون بالا) و اختلالات کلیوی، کبدی، نورولوژیک، خونی یا متابولیک (از جمله دیابت شیرین). افرادی که به هر دلیلی سرکوب سیستم ایمنی بدن دارند، و افرادی که به صورت بیمارگونه چاق هستند.
 - بزرگسالان ≥ ۵۰ سال سن
 - زنانی که در فصل أنفلوانزا هستند یا باردار میشوند
 - ساکنان خانههای سالمندان و مراکز مراقبت طولانی مدت
 - سرخپوستان آمریکا و بومیان آلاسکا
 - کارکنان مراقبتهای بهداشتی
- تماسهای خانگی و مراقبان کودکان ≤۵ (به ویـژه شیرخواران ≤۶ مـاهه) و بزرگسالان ≤۵۰ ساله با شرایط بالینی که آنها را در معرض خطر بیشتری برای عوارض آنفلوانزا

¹⁻ Flu shots 2- Morbidity

واكسن ينوموكوك

واکسنهای پنوموکوک را به بزرگسالان ۶۵ ساله و بزرگتر، سیگاریها و افراد بین ۱۹ تا ۶۴ ساله که خطر افزایش پنومونی پنوموکوک در سنین ۱۹ تا ۶۴ سال دارند توصیه کنید. دو نوع واکسن پنوموکوک توصیه میشود. یک دوز PCV13 (واکسن مزدوج) و به دنبال آن یک دوز PPSV23 (واکسن پلیساکارید).

پنومونی استرپتوکوکی باعث ذات الریه، باکتریمی و مننژیت می شود. در سال ۲۰۱۵، بیماری پنوموکوکی مهاجم موجب ۲۹۳۸۲ مورد بیماری و ۳۲۵۴ مورد مرگ شده است. هر چند، انجام واکسیناسیون پنوموکوکی هفت ظرفیتی برای نوزادان و کودکان در سال ۲۰۰۰ به طور مستقیم و غیرمستقیم (از طریق ایمنی گلهای) عفونتهای پنوموکوکی را در کودکان و بزرگسالان کاهش داد.

از سال ۲۰۱۰، شیرخواران زیر ۲ سال به طور روتین با PCV13 سیزده ظرفیتی واکسینه می شوند. درسال ۲۰۱۴، ACIP واکسیناسیون بزرگسالان 80 ساله را با استفاده از PCV13 و به دنبال آن PPSV23 غیرفعال ۲۳ ظرفیتی تهیه کرد. واکسنها نباید به طور همزمان تزریق شوند. بزرگسالان در این محدوده سنی که هرگز PPSV23 را دریافت نکردهاند، ابتدا باید PCV13 را دریافت کنند و ۱۲ ماه بعد توسط PPSV23 پیگیری می شود. بزرگسالان 80 ساله که قبلاً با PPSV23 واکسینه شدهاند، دوز PCV13 را نباید زودتر از بسال پس از آخرین واکسیناسیون PPSV23 دریافت کنند. ACIP استفاده از PCV13 و PPSV23 را برای گروههای پرخطر ذکر شده در کادر 80 و توصیه می کند.

		PCV13		PPSV23
گروه خطر	وضعيت پزشكى	توصيه شده	توصیه شده	واكسيناسيون مجدد
e de ligne, glavie, s				۵ سال بعد از دوز اول
فراد با ایمنی قابل قبول	بیماری قلبی مزمن		-	CO A WATER
	بیماری ریوی مزمن		1	
	دیابت قندی		-	
	نشت مایع مغزی- نخاعی	1	-	
	پیوند حلزون			
The state of the s	الكليسم	such that is	- 1 - i - i - i - i - i - i - i - i - i	4-4-4
	بیماری کبدی مزمن، سیروز		J	المرادرة والمساور
	استعمال سيگار			* ***
فيراد بيدون طبحال	آنمی داسیشکل	The Maria		- A SA
ـه صورت کارگردی یا	فقدان طحال مادرزادی یا		The Jackson Lake	
ناتومیک	اکتسابی			والمراجعين فيار والمحادث

کادر ۲۵-۶. توصیههای مربوط به واکسن پنوموکوک برای بزرگسالان در معرض خطر بالا (ادامه)				
PPSV23		PCV13	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	WALKY WAR
واكسيناسيون مجدد	توصيه شده	توصيه شده	وضعيت پزشكى	گروه خطر
۵ سال بعد از دوز اول				
Carried to Assess that	-	1	نقص ایمنی مادرزادی یا	افراد مبتلا به نقص ایمنی
			اکتسابی	
/	1	1	عفونت HIV	
	- V	1	بیماری کلیوی مزمن	The state of the s
/	1	1	سندرم نفروتيك	
	1	1	لوسمى	
1	1	1	لنفوم	
1	1	1	بیماری هوچکین	
7	1	1	بدخیمی منتشر	
1	1	1	سرکوب ایمنی یاتروژنیک	
Day of which	1	1	پیوند اندام توپر	Maria Barray
/	1	1	ميلوم متعدد	THE PARTY OF THE P

واكسن واريسلا

VAR را به بزرگسالانی که در سال ۱۹۸۰ یا بعد از آن در ایالات متحده متولد شده و دو دوز واکسن آبله مرغان را دریافت نکردهاند یا هرگز آبله مرغان نگرفتهاند، توصیه کنید. عفونت واریسلا یا آبله مرغان، معمولاً در کودکی رخ میدهد و باعث ایجاد بثورات خارش دار می شود. عفونت همچنین می تواند در بزرگسالان، به ویژه بیماران مبتلا به نقص ایمنی که در معرض خطر ابتلا به بیماری منتشر هستند، رخ دهد. قبل از اجرای برنامه واکسیناسیون واریسلا در ایالات متحده در سال ۲۰۰۶، تخمین زده می شود که هر سال ۴ میلیون مورد واریسلا اتفاق می افتاد. تا سال ۲۰۱۴، میزان بروز سالانه واریسلا تقریباً ۸۵٪ کاهش یافته بود.

یک مجموعه دو دوزی واکسن واریسلا برای کودکان زیر ۱۳ سال و کسانی که ۱۳ سال یا بالاتر دارند و قبلاً واکسینه نشدهاند و هیچ شواهد از مصونیت ندارند توصیه می شود. واکسنهای زنده نباید به زنان باردار یا افرادی که دارای سیستم ایمنی بسیار ضعیف هستند، از جمله افراد مبتلا به عفونت HIV و تعداد CD4 کمتر از ۲۰۰، تزریق شود.

واكسن هريس زوستر

واکسن RZV (دو دوز، با فاصله ۲ تا ۶ ماه) به بزرگسالان ۵۰ ساله و بالاتر، از جمله بزرگسالانی که زونا داشتهاند یا واکسن قبلی زونا را دریافت کردهاند، پیشنهاد دهید. هرپس زوستر، که از فعال شدن مجدد ویروس واریسلا نهفته (آبله مرغان) در داخل گانگلیونهای حسی حاصل می شود، معمولاً باعث ایجاد بثورات وزیکولار یک طرفه

دردناک در توزیع درماتومی می شود. خطر ابتلا به عفونت هرپس زوستر در طول زندگی در حدود یک نفر از هر سه نفر است و در زنان بیشتر از مردان می باشد. از هر چهار بزرگسال، یک نفر به دنبال عفونت دچار عوارض می شود از جمله نورالژی بعد هرپس $^{(1)}$ (درد مداوم در ناحیه بثورات)، عفونت های پوستی باکتریایی، عوارض چشمی، نوروپاتی اعصاب جمجمه و محیطی، انسفالیت، پنومونی و هپاتیت. خطر ابتلا به هرپس زوستر در شرایط نقص ایمنی از جمله سرطان، $^{(1)}$ پیوند مغز استخوان یا عضو توپر و درمانهای سرکوب کننده سیستم ایمنی افزایش می یابد. افزایش سن نیز به شدت با ایجاد عفونت هرپس زوستر و نورالژی بعد هرپسی همراه است.

واکسن هرپس زوستر به طور مؤثری خطرات کوتاهمدت زونا و نورالژی بعد هرپس را در بزرگسالان $3 \cdot 3$ ساله کاهش میدهد. ACIP در حال حاضر ارائه مجموعههای دو دوزی RZV برای بزرگسالان $3 \cdot 3$ ساله دارای سیستم ایمنی کارآمد را پیشنهاد می کند. دوزها باد ۲ تا ۶ ماه با هم فاصله داشته باشند.

واکسن کزاز، دیفتری، سیاه سرفه

صرف نظر از آخرین واکسن Td، آن را یک بار توصیه کنید. هر ۱۰ سال تقویت کننده (۲) واکسن Tdap نیاز دارند.

هر ساله حدود ۳۰ مورد کزاز در ایالات متحده گزارش می شود. این عفونت توسط باکتری بی هوازی Clostridia tetani ایجاد می شود که از طریق شکاف پوست وارد بدن می شود. کزاز یا "lockjaw" یک اختلال عصبی است که باعث انقباضات شدید و دردناک عضلانی می شود که می تواند بر بلع و تنفس اثر بگذارد. دیفتری توسط diphtheriae می شود. عفونت باعث ایجاد "غشای کاذب" از بافت تنفسی مرده می شود که می تواند در سراسر دستگاه تنفسی ایجاد "غشای کاذب" از بافت تنفسی مرده می شود که می تواند در سراسر دستگاه تنفسی گسترش یابد. عوارض می تواند شامل ذات الریه، میوکاردیت، سمیت عصبی (۲۰ و نارسایی کلیه باشد. هر چند، فقط دو مورد در ایالات متحده بین سال های ۲۰۰۴ و ۲۰۱۷ گزارش شده است. سیاه سرفه، یا "سرفه پارس کردن"، یک بیماری تنفسی مسری است که توسط Bordetella pertussis را گزارش کرد. واکسیناسیون تعداد موارد این بیماری ها را به طرز چشمگیری کاهش داده

همه بزرگسالان ۱۹ ساله و بزرگتر که قبلاً واکسن Tdap دریافت نکردهاند باید یک دوز از واکسن دریافت کرده و به دنبال آن هر ۱۰ سال یک تقویت کننده Td دریافت کنند.

واكسن ويروس پاپيلوماى انسانى

واکسیناسیون HPV را برای زنان و مردان از ۱۱ یا ۱۲ سالگی (از ۹ سالگی) توصیه کنید؛ برای زنان ۱۳ تا ۲۶ ساله و برای مردان ۱۳ تا ۲۲ ساله که قبلاً واکسینه نشدهاند یا سری

به بحث در مورد HPV در زنان در بخش ۲۱، دستگاه تناسلی زنان مراجعه کنید.

^{1.} Postherpetic neuralgia

²⁻ Booster

³⁻ Neurologic toxicities



واکسیناسیون را کامل نکردهاند؛ و MSM ۲۲ تا ۲۶ ساله یا مردانی که نقص ایمنی دارند.

HPV شایع ترین STI در ایالات متحده است. تقریباً نیمی از عفونتهای جدید در بین افراد ۱۵ تا ۲۴ ساله رخ می دهد. HPV با سرطان دهانه رحم، فرج و مهبل؛ سرطان آلت تناسلی در مردان و سرطان مقعد و حلق دهانی (۱) در هر دو زنان و مردان مرتبط است.

ACIP توصیه میکند همه نوجوانان در سنین ۱۱ یا ۱۲ سالگی (اگرچه واکسیناسیون می تواند از ۹ سالگی آغاز شود) را با واکسن HPV نه ظرفیتی واکسینه کنید. بسته به سن واکسیناسیون اولیه، یک مجموعه حاوی دو دوز (سنین ۹ تا ۱۴ سال) یا سه دوز (سنین ۱۵ سال به بالا) طی یک دوره ۶ تا ۱۲ ماهه استفاده می شود. یک مجموعه سه دوزه برای کسانی که نقص ایمنی داشته یا سابقه سوءاستفاده جنسی یا تجاوز دارند توصیه می شود. کسانی که نقص ایمنی داشته یا سابقه سوءاستفاده جنسی ا تجاوز دارند توصیه می رهنمودها توصیه می کنند واکسیناسیون HPV را برای بزرگسالان از ۲۶ سالگی انجام دهید. با این حال، سازمان غذا و داروی ایالات متحده اخیراً استفاده از واکسن ۹ ظرفیتی را برای مردان و زنان ۲۷ تا ۴۵ سال تأیید کرده است.

برای مردان، این واکسن میتواند از بیماریهای مرتبط با HIV (زگیلهای تناسلی، سرطان مقعد، و سرطان آلت تناسلی مردانه) جلوگیری کند، خطر ابتلا به سرطانهای حلق دهانی را کاهش دهد و احتمالاً انتقال HPV به شرکای جنسی زن را کم کند.

فواید واکسن HPV برای زنان در فـصل ۲۱، دستگاه تناسلی زنان بـحث شـده است.

واکسن هپاتیت A

برای کسانی که در معرض خطر عفونت هپاتیت A هستند، از جمله کسانی که مبتلا به بیماری مزمن کبدی یا اختلالات فاکتور لختهشدن هستند؛ MSM؛ مصرفکنندگان داروهای تزریقی یا غیرتزریقی؛ و افرادی که بیخانمان هستند، در کشورهایی با هپاتیت آندمیک بالا یا متوسط سفر میکنند و ارتباط شخصی نزدیک با فرزندخوانده بینالمللی با هپاتیت آندمیک بالا یا متوسط دارند یک مجموعه دو دوزی را توصیه کنید. افرادی که در معرض خطر نیستند و خواهان محافظت از عفونت هپاتیت A هستند نیز باید این مجموعه را به طور کامل دریافت کنند.

بحث در مورد هپاتیت ویروسی A را در فصل ۱۹، شکم مشاهده کنید.

واكسن هياتيت B

برای افراد در معرض خطر عفونت هپاتیت B از جمله مبتلایان به عفونت ویروس هپاتیت C، بیماری مزمن کبدی، عفونت ۱۲۷ خطر مواجهه جنسی، استفاده فعلی یا اخیر از داروی تزریقی یا خطر مواجهه بافت زیرجلدی یا مخاطی در معرض خون و افرادی که زندانی هستند و یا مسافران به کشورهایی با هپاتیت آندمیک بالا یا متوسط یک مجموعه حاوی دو دوز توصیه کنید. افرادی که در معرض خطر نیستند اما مایل به محافظت در برابر عفونت هپاتیت B هستند نیز باید مجموعه کامل دو دوز یا سه دوز را دریافت کنند.

به بحث در مورد هپاتیت B ویروسی در فصل ۱۹، شکم مراجعه کنید.

مراقبتهای پیشگیرانه در جمعیتهای خاص

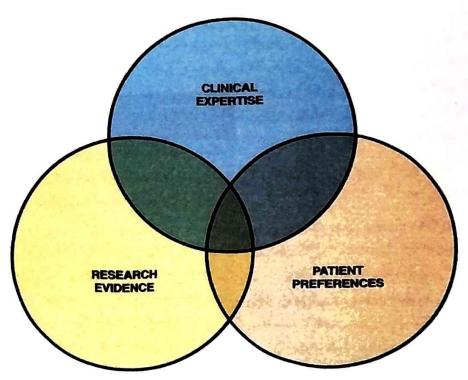
توصیههای غربالگری، مشاوره و ایمنسازی برای کودکان، سالمندان و زنـان بـاردار در بخش ۳، جمعیتهای خاص یافته میشود.

ت<mark>وصیههای مختص هر بیماری</mark>

برای فراهم آوردن زمینه مناسب، توصیههای غربالگری و پیشگیری از بیماریها و شرایط مختلف در بخشهای معاینه منطقهای به صورت جداگانه بحث شده است.

ارزيابي شواهد باليني

تصمیمگیری بالینی مستلزم یکپارچگی تخصص بالینی، اولویتهای بیمار و بهترین شواهد بالینی موجود است (شکل ۱–۷). فراگیری مهارتهای متناظر برای هر یک از این مؤلفهها برای تعالی در مراقبت از بیمار ضروری است. شما با تکرار نظم و انضباط بالینی، تخصص بالینی خود را بسط میدهید و این موضوع شما را قادر میسازد تا با کارآیی بیشتری تشخیص داده و مداخلات بالقوه را شناسایی کنید. همچنین شروع به یادگیری نحوه یکپارچه کردن اولویتها، دل مشغولیها و انتظارات فردی بیماران تان در تصمیمات بهداشتی مربوط به آنها خواهید کرد. سرانجام، یاد خواهید گرفت که بهترین شواهد حال حاضر را از طیف کاملی از مطالعات موجود به عنوان اساس ارزیابیها و توصیههای خود انتخاب کنید. در طول فصل های معاینه منطقهای، با شواهد جاری برای بکارگیری عناصر تاریخچه و معاینه فیزیکی در جهت حمایت از استدلال تشخیصی مواجه خواهید شد. این تاریخچه و معاینه فیزیکی در جهت حمایت از استدلال تشخیصی مواجه خواهید شد. این فصل دانش بنیادی در مورد معیارهای ارزیابی این شواهد بالینی را در اختیار شما قرار فصل دانش بنیادی در مورد معیارهای ارزیابی این شواهد بالینی را در اختیار شما قرار میدهد.



شکل ۱-۷ عمل بالینی مبتنی بر شواهد نمودار ون(۱).

راهنماي محتواي فصل

- استفاده از عناصر تاریخچه و معاینه فیزیکی به عنوان آزمونهای تشخیصی
 - ارزیابی ازمونهای تشخیصی
 - استفاده از مفاهیم برای آزمایشات غربالگری
 - ارزیابی انتقادی از شواهد بالینی
 - برقراری ارتباط شواهد بالینی با بیماران

اســتفاده از عــناصر تــاریخچه و مـعاینه فـیزیکی بــه عـنوان آزمونهای تشخیصی

همان طور که در فصل ۵ بحث شد، روند استدلال تشخیصی با ایجاد فهرستی از علل بالقوه مشكلات بيمار (تشخيص افتراقي) أغاز مىشود. همانطور كه درباره بيمار خود بيشتر می آموزید، احتمالات را به تشخیصهای مختلفی اختصاص می دهید که مربوط به چگونگی توضیح مشکل بیمار شما با هدف تعیین نیاز به انجام آزمونهای اضافی یا شروع درمان است.

عناصر کلیدی تاریخچه، به ویژه آنهایی که در تاریخچه کسالت فعلی بحث شده است (به

عنوان مثال، درد ناحیه جلو قلبی قفسه سینه، احساس سرگیجه، یا ارتوپنه)، در این مرحله ابتدایی فرایند استدلال تشخیصی به کار میرود. این امر همچنین در مورد یافتههای معاینه فیزیکی که از طریق روشهای کلاسیک مشاهده، لمس، دق و سمع یا از طریق مانورهای خاص استخراج شده، صادق است.

کادر ۱-۷ نشان می دهد که چگونه می توان از عناصر انتخاب شده در تاریخچه و معاینه بدنی برای حمایت از استدلال تشخیصی استفاده کرد.

کادر ۱-۷ مثال استفاده از سابقه و یافته های معاینه فیزیکی برای پشتیبانی از استدلال تشخيصي

بیمار یک زن ۴۳ ساله است که با یک حمله حاد درد شکمی ربع فوقانی راست مراجعه کرده است. این درد یکنواخت و شدید است، بیش از ۴ ساعت طول کشیده و حدود یک ساعت پس از خوردن یک وعده غذایی چربی ایجاد کرده است. او تهوع، استفراغ و بی اشتهایی را گزارش می کند.

مطالعات ارزیابی ارزش پیش بینی کننده عناصر تاریخچه نشان میدهد که محل درد این بیمار و علائم وی - که اغلب با یک وعده غذایی چرب همراه است - احتمال وجود كولهسيستيت را افزايش مىدهد. هر چند، فهرست علل احتمال شما همچنين شامل موارد تشخیصی مانند کولیک صفراوی، کلانژیت حاد یا هپاتیت است.

در معاینه فیزیکی، دمای ۳۸ درجه سانتی گراد دارد، فشار خون او ۱۴۵/۹۰ میلیمتر جیوه و نبض او ۱۱۰ بار در دقیقه بوده و به نظر ناراحت میرسد. وی یرقان ندارد اما حساسیت ربع فوقان راست و بدون برگشت و نشانه مورفی مثبت (نشان دهنده تحریک التهابی کیسه صفرا) دارد.

برای بحث در مورد احتمال تشخیص، به فصل ۵، استدلال بالینی، ارزیابی و طراحي مراجعه كنيد.

کادر ۱-۷ مثال استفاده از سابقه و یافتههای معاینه فیزیکی برای پشتیبانی از استدلال تشخیصی (ادامه)

دیده شده که وجود یا عدم وجود یرقان و حساسیت برگشتی که مداوم نیست به طور قابل توجهی با کولهسیستیت حاد همراه است. هر چند، تب، حساسیت ربع فوقانی است و نشانه مورفی مثبت، احتمال کولهسیستیت حاد را افزایش می دهد. اگرچه هنوز هم باید سایر تشخیصهای موجود در فهرست خود را مورد ملاحظه قرار دهید.

مطالعات آزمایشگاهی افزایش تعداد گلبولهای سفید خون و تستهای کارکرد کبدی طبیعی، از جمله ترانسآمینازها، بیلیروبین و آلکالین فسفاتاز را نشان میدهد. این نتایج تشخیص هپاتیت حاد را غیرمحتمل میکند، گرچه اساساً احتمال ابتلا به کولهسیستیت حاد را تغییر نمیدهد. در واقع، هیچ عنصر واحدی از تاریخچه، معاینه فیزیکی یا نتایج آزمایشگاهی برای کمک به شما در عبور از آستانه درمان کولهسیستیت حاد کافی نیست. از آنجا که شک برای مشکل کیسه صفرا زیاد است، گام بعدی در این مورد تأیید بصری ناهنجاریهای کیسه صفرا با تصویربرداری است.

سونوگرافی ربع فوقانی راست در کنار بالین بیمار، سنگهای صفراوی و ضخیم شدن دیواره کیسه صفرا را نشان میدهد. نشانه سونوگرافی مورفی مثبت است. این نتایج تشخیص کولهسیستیت حاد را تأیید میکند و بیمار برای دریافت آنتیبیوتیک و جراحی بستری می شود.

ا<mark>رزیابی آزمونهای تشخ</mark>یصی

شما می توانید به مقالات بالینی مراجعه کنید تا به طور کمّی $^{(1)}$ تعیین کنید که چگونه یک آزمون تشخیصی – هر اطلاعاتی در تاریخچه بالینی و معاینه فیزیکی، همچنین آزمونهای آزمایشگاهی، تصویربرداری رادیوگرافیک و روشهای کار – توانایی تجدید نظر در احتمالات علل ممکن برای وضعیت بیمار (تشخیص افتراقی) را تعیین می کنند. دو مفهوم در ارزیابی آزمایشهای تشخیص بررسی خواهد شد: اعتبار $^{(7)}$ یافته و قابلیت تکرار $^{(7)}$ نتایج آزمون.

اعتبار

اولین گام در ارزیابی آزمون تشخیصی این است که آیا نتایج معتری ارائه میدهد. آیا این آزمون به درستی مشخص میکند که یک بیمار مبتلا به ناخوشی است؟ این شامل مقایسه یک آزمون با یک استاندارد طلایی – یعنی معیار سنجش ناخوشی بیمار میشود. این آزمون میتواند بیوپسی برای ارزیابی ندول ریه، یک معاینه روانپزشکی ساختار یافته توسط متخصص برای ارزیابی بیمار از نظر افسردگی، یا کولونوسکوپی برای ارزیابی بیماری با آزمایش خون مدفوع مثبت باشد.

جدول ۲×۲ قالب اصلی برای ارزیابی ویژگیهای عملکرد یک آزمون تشخیصی است، به

برای بحث در مبورد نشبانه مبورفی و کاربرد آن در ارزیابی شکم حساس، به فصل ۱۹، شکم مراجعه کنید.

¹⁻ Quantitatively

²⁻ Validity

³⁻ Reproductivity

این معنی که نتایج آزمون چقدر احتمالات بیماری را بازنگری میکند (کادر ۲-۷). این دو ستون به ترتیب بیماران مبتلا به بیماری و بیماران غیرمبتلا به بیماری را نشان میدهند. این دستهبندیها براساس آزمون استاندارد طلایی انجام میشود. دو ردیف این جدول مربوط به وجود عناصر تاریخچه یا معاینه فیزیکی مورد نظر (مثبت) یا عدم وجود آن (منفی) است. بدین ترتیب چهارخانه (a c ،b ،a) به ترتیب با مثبت واقعی، مثبت کاذب، منفی کاذب و منفی واقعی متناظر هستند.

	Y×'	کادر ۲-۷. تنظیم جدول ۲
استاندارد طلایی: بیماری وجود ندارد	استاندارد طلایی: بیماری وجود دارد	عنصر تاریخچه یا PE
b	27.78 42 a	وجود دارد (آزمون مثبت)
مثبت كاذب	مثبت واقعى المعم	
ď	C	وجـود نـدارد (أزمـون
منفى واقعى	منفی کاذب	منفی)

1. Physical examination

حساسیت و ویژگی. اولین دادههای آماری آزمون برای برآورد حساسیت (۱) و ویژگی (۲) هستند (کادر ۳–۷).

کادر ۳-۷. حساسیت و ویژکی

- حساسیت احتمال آزمون مثبت برای یک فرد مبتلا به بیماری است. این امر به صورت (a+c) در ستون بیماری وجود دارد در جدول ۲×۲ نشان داده شده است.
- ویژگی احتمال آزمون منفی برای یک فرد غیرمبتلا به بیماری است، به عنوان d/(b+d) در ستون بیماری وجود ندارد، جدول ۲×۲ نشان داده می شود. ویژگی به عنوان نرخ منفی واقعی نیز شناخته می شود.

دانستن حساسیت و ویژگی یک آزمایش لزوماً به شما در تصمیمگیریهای بالینی کمک نمیکند زیرا دادههای آماری براساس آگاهی از این مسئله است که بیمار مبتلا به بیماری است. هر چند، دو استثنا وجود دارد. یک نتیجه منفی از یک آزمون با حساسیت بالا (یعنی، میزان منفی کاذب بسیار کم) معمولاً بیماری را حذف میکند. این توسط یادافزای میزان منفی کاذب بسیار کم) معمولاً بیماری را حذف میکند. این توسط یادافزای آمیکند. برعکس، یک آزمون حساس با نتیجه منفی، که بیماری را رد (rule OUT) میکند. برعکس، یک نتیجه مثبت در آزمون با ویژگی بالا (به عنوان مثال، نرخ بسیار پایین مثبت کاذب) معمولاً دلالت بر بیماری دارد. این مورد با استفاده از یادافزای نشان داده میشود – یک آزمون اختصاصی با نتیجه مثبت که بیماری را تأیید

¹⁻ Sensitivity 2- Specificity

^{3.} Mnemonic SnNOUT - a Sensitive test with a Negatie result rules OUT disease

⁴⁻ Menonic SpPIN- a Specific test with a Positive result rules IN disease

مراجعه كنيد.

برای بحث در مورد این آزمونهای

محرک، به جدول ۴-۲۳، کمردرد در

فصل ۲۳، سیستم عضلانی- اسکلتی

(rule IN) می کند.

به عنوان مثال، اگر مشکوک هستید که علت احتمال کمردرد بیمار، فتق دیسک لومبوساکرال است، ممکن است بخواهید مانورهای معاینه فیزیکی را اجرا کنید که می تواند به تقویت تشخیص شما کمک کند. مانوری به نام آزمون بالابردن مستقیم پا $^{(1)}$ ، حساسیت حدود ۲۸٪ دارد. برعکس، ویژگی این مانور حدود ۲۸٪ ست. در مقابل، یک مانور دیگر، آزمون بالابردن مستقیم پا متقابل $^{(7)}$ ، فقط حدود ۲۸٪ حساسیت برای تشخیص دیسک فتق دارد، اما ویژگی آن حدود ۸۰٪ است. بنابراین، وجود یک آزمون بالابردن مستقیم پا متقابل، اعتماد شما را در تشخیص فتق دیسک تقویت می کند، در حالی که بالابردن مستقیم پا متقابل منفی، احتمال تشخیص را کمتر می کند.

متأسفانه، بیشتر مانورهای معاینه فیزیکی و عناصر تاریخچه به تنهایی فاقد حساسیت بالا یا ویژگی بالا هستند.

ارزشهای اخباری. سنایوی بالینی معمولی که پزشکان با آن روبرو هستند مستلزم تعیین این است که آیا در حقیقت براساس آن که نتیجه یک آزمون مثبت یا منفی باشد بیمار مبتلا به یک بیماری است. یک آزمون چقدر در تشخیص وجود یا عدم وجود بیماری مفید است؟ این ارزش اخباری^(۳) نامیده میشود و حساسیت و ویژگی آزمون را با میزان شایع بدن بیماری مورد نظر (شیوع) پیوند می دهد. ارزشهای اخباری می توانند مثبت یا منفی باشند.

■ ارزش اخباری مثبت (۴) (PPV) این احتمال است که یک فرد با آزمون مثبت مبتلا به بیماری باشد و به صورت (a+b) در ردیف اول (آزمون مثبت) در جدول ۲×۲ نمایش داده می شود.

به عنوان مثال، شما می توانید یک مانور معاینه فیزیکی یعنی اَزمون فالن^(۵) را در بزرگسالان با علائم مشکوک به سندرم تونل کارپ انجام دهید، این اَزمون یک PPV معادل ۷۶٪ دارد. این بدان معناست که بیمار با اَزمون فالن مثبت براساس اَزمون تشخیصی استاندارد طلایی (یعنی یک مطالعه هدایت عصب غیرطبیعی) حدود ۷۶٪ احتمال دارد که مبتلا به سندرم تونل کارپ باشد.

■ ارزش اخباری منفی (۱۹۳) این احتمال است که یک فرد با آزمون منفی مبتلا به بیماری نباشد و به صورت (c+d) در ردیف دوم (آزمون منفی) در جدول ۲×۲ نمایش داده می شود.

همانند مثال قبلی، آزمون فالن دارای NPV معادل ۵۶٪ است، این بدان معناست که در میان بزرگسالان با آزمون فالن منفی، براساس آزمون هدایت عصب حدود ۵۶٪ افراد مبتلا به سندرم تونل کارپ نیستند.

شیوع بیماری(۷). اگرچه دادههای آماری ارزش اخباری، به طور شهودی مفید به نظر

¹⁻ Straight-leg raise test

²⁻ Crossed staight-leg raise test

³⁻ Predictive value

⁴⁻ Positive predictive value (PPV)

⁵⁻ Phalen test

⁶⁻ Negative predictive value (NPV)

⁷⁻ Prevalence of disease

میرسند، اما با توجه به شیوع بیماری (یعنی نسبت بیماران در ستون "بیماری وجود دارد") تفاوت قابل توجهی دارند. شیوع براساس ویژگیهای جمعیت بیمار و شرایط بالینی است. به عنوان مثال، شیوع بسیاری از بیماریها معمولاً در بین جمعیتهای سالمندان و در بین بیمارانی که در مطبهای تخصصی یا در بیمارستانهای مرجع دیده میشوند بیشتر است. اجازه دهید ببینیم که چگونه تغییرپذیری در شیوع یک بیماری ارزشهای اخباری آزمونهای تشخیصی را اصلاح میکند. به عنوان مثال، یک مانور معاینه فیزیکی را در نظر بگیرید که دارای حساسیت ۹۰٪ و ویژگی ۹۰٪ است. شما تصمیم میگیرید که این مانور معاینه را در یک جمعیت بیمار ۱۰۰۰ نفری که در آن شیوع بیماری (نسبت افراد مبتلا به این بیماری) ۱۰٪ است، اجرا کنید. کادر ۴-۷ یک جدول ۲×۲ را که با این پارامترها تنظیم شده است، نشان میدهد.

/.9·=	۱٪ با حساسیت و ویژکی	ای اخباری: شیوع ۰	کادر ۴-۷. ارزش
کل _ محمد	بیماری وجود ندارد	بیماری وجود دارد	
IA.	b	a 9.	أزمون مثبت
۸۲۰	d	c	آزمون منفی
1		1	کل

حساسیت = a/(a+c) یا ۹۰٪؛ ویژگی = a/(a+c) یا ۹۰٪ یا ۹۰٪ ویژگی = a/(a+c) یا ۹۰٪ PPV محاسبه شده از ردیف آزمون مثبت در جدول، ۵۰٪ = a/(a+c) خواهد بود. این بدان معناست که نیمی از افراد با آزمون مثبت مبتلا به بیماری هستند.

با این حال، اگر حساسیت و ویژگی آزمایش تشخیصی ثابت بماند، اما شیوع بیماری فقط 1 باشد، خانههای جدول بسیار متفاوت به نظر می رسند (کادر 1).

عی = ۹۰٪	ع ۱٪ با حساسیت و ویژه	در ۵-۷ ارزشهای اخباری: شیوع	کا
کل	د بیماری وجود	بيمارى وجود	or the said
THE RESERVE	ندارد	دارد	a de c
Canda Tay in	b	، مثبت ،	تست
λ.γ.	9.9 d		
X9Y	191	، منفی	تست
100	99.	Z TOTAL TOTA	K

حساسیت = a/(a+c) یا ۹۰٪؛ ویژگی = a/(a+c) یا ۹۰٪؛ ویژگی = a/(a+c) یا ۹۰٪ حساسیت = a/(a+c) یا ۹۰٪ اکنون PPV محاسبه شده از ردیف آزمون مثبت جدول برابر ۹/۱۰۸ = ۹/۱۰۸ است.

نتیجه این است که اکثریت عمده آزمونهای مثبت، مثبت کاذب هستند – به این معنی که بیشتر افراد با آزمون مثبت بیماری ندارند. هر چند، برای تعیین اینکه بیماران غیرمبتلا به بیماری، نتایج مثبت کاذب دارند، ممکن است مجبور به انجام آزمایشهای تشخیصی قطعی (استاندارد طلایی) شوند که اغلب تهاجمی، گران و بالقوه مضر هستند. این امر پیامدهایی برای ایمنی بیمار و تخصیص منابع را به همراه دارد زیرا پزشکان بالینی میخواهند تعداد بیماران بدون بیماری که تحت آزمونهای استاندارد طلایی قرار دارند را محدود کند.

هر چند، همان طور که در این مثال نشان داده شده است، ارزشهای اخباری لزوماً راهنمایی کافی برای استفاده از آزمونهای تشخیصی در بین جمعیتهای با شیوع متفاوت بیماری را در اختیار ما قرار نمی دهند.

نسبتهاي احتمال

خوشبختانه، رامهای دیگری برای ارزیابی عملکرد یک آزمون تشخیصی وجود دارد -عناصر دیگری از تاریخچه بالینی و معاینه فیزیکی، آزمونهای آزمایشگاهی، تصویربرداری رادیوگرافیک رویههای دیگر - که می تواند تفاوت شیوع بیماری مشاهده شده در جمعیتهای مختلف بیمار را محاسبه کند. یک راه استفاده از دادههای آماری نسبت احتمال (LR) است، که تحت عنوان احتمال کسب نتیجه یک اُزمون معین در یک بیمار مبتلا به بیماری تقسیم بر احتمال کسب نتیجه یک ازمون معین در یک بیمار غیرمبتلا به بیماری تعریف میشود. LR به ما میگوید که نتیجه یک آزمون چقدر احتمال ابتلا به بیماری مورد نظر را قبل از انجام آزمون تشخیصی (احتمال پیش- آزمون بیماری $^{(7)}$) به احتمال ابتلا به بیماری مورد نظر پس از انجام آزمون تشخیصی و مشخص شدن یافتههای آن (احتمال پس- آزمون بیماری $^{(r)}$) تغییر میدهد. در جمعیت عمومی، بدون گرفتن شرح حال یا معاینه بیمار، احتمال پیش – آزمون برابر شیوع بیماری در جمعیت است. در سادهترین حالت، ما فرض می کنیم که نتیجه ازمون یا مثبت یا منفی است. بنابراین، لم برای یک آزمون مثبت، نسبت به دست آوردن یک نتیجه آزمون مثبت در یک فرد LRبیمار تقسیم بر احتمال به دست آوردن یک نتیجه آزمون مثبت در یک فرد غیربیمار است. از جدول ۲×۲، می فهمیم که این همان گفتن نسبت نرخ مثبت واقعی (حساسیت) بر نرخ مثبت کاذب (ویژگی - ۱) است. یک مقدار بالاتر (بیشتر از ۱) نشان میدهد که آزمون مثبت به احتمال خیلی زیاد از یک فرد بیمار به دست می آید تا یک فرد غیربیمار، و این باعث افزایش اطمینان ما به اینکه یک فرد با نتیجه مثبت مبتلا به بیماری است می شود. LR دای یک آزمون منفی، نسبت احتمال به دست آوردن یک نتیجه آزمون منفی در یک فرد بیمار تقسیم بر احتمال به دست آوردن یک نتیجه آزمون منفی در یک فرد غیربیمار است. از جدول ۲×۲، می فهمیم که این همان گفتن نسبت نرخ منفی کاذب (حساسیت – ۱) تقسیم بر نرخ منفی واقعی (ویژگی) است. یک مقدار پایین تر (کمتر از ۱) نشان می دهد که آزمون منفی به احتمال خیلی زیاد از یک فرد غیربیمار به دست می آید تا

¹⁻ Likelihood ratio (LR)

²⁻ Pre-test disease probability

³⁻ Post-test disease probability

یک فرد بیمار، و این باعث افزایش اطمینان ما به اینکه یک فرد با نتیجه منفی مبتلا به بیماری نیست می شود.

بزرگی LR یک احساس بصری را نشان می دهد که چگونه نتیجه یک آزمون معین احتمال بیماری را بالا می برد (تأیید می کند) یا پایین می آورد (رد می کند). کادر 7-7 نشان می دهد که چگونه LRها را براساس آن که نتیجه یک آزمون تا چه اندازه احتمالات پیش – آزمون تا پس – آزمون برای بیماری را تغییر می دهد، تفسیر کنیم.

ى احتمال	کادر ۶-۷ تفسیر نسبتهای احتمال		
تأثير بر احتمال پيش- آزمون تا پس- آزمون	نسبتهای احتمال ^ه		
تغییرات بزرگ ایجاد میکنند	۱۸-> یا ۱۰ LRs		
تغييرات متوسط ايجاد مىكنند	۱۸-۰/۲ یا ۱۰-۱۸ LRs		
تغییرات کوچکی (گاهی اوقات مهم) ایجاد میکنند	LRs Y-0 9 -/Y/0		
احتمال را تا حد کمی تغییر میدهد (به ندرت مهم است)	LRs ۱–۲ و ۱۸–۱		

a نسبتهای احتمال بیشتر از ۱ یا نتایج مثبت و افزایش احتمال بیماری همراه است. نسبتهای احتمال کمتر از ۱ با نتایج منفی و کاهش احتمال بیماری همراه است. آزمونی با نسبت احتمال ۱ اطلاعات اضافی در مورد احتمال بیماری ارائه نمی دهد.

استفاده از مفاهیم برای ارزیابی درد شکم. مثال کولهسیستیت در چند صفحه قبل از اصطلاحات عمومی برای توصیف اینکه آیا عنصری از تاریخچه، معاینه فیزیکی یا یافتههای آزمایشگاهی یا تصویربرداری تشخیص را بیشتر یا کمتر میکند استفاده کرد. با این حال، هر یک از این عناصر میتوانند از نظر عملکرد به عنوان یک آزمایش تشخیصی ارزیابی شوند. کادر ۷-۷ ALها را برای وجود یا عدم وجود عناصر مختلف در معاینه فیزیکی نشان میدهد.

خيص	، فیزیکی برای تشه	شانههای معاین	سبتهای احتمال نا	کادر ۷-۷. نی
لەسىستىت حاد	م یا مشکوک به کو	کسال با درد شک	ت در بیماران بزره	كولەسىستى
، در صورت	نسبت احتماا		NA THOUSAND	
عدم وجـود یافته	وجود يافته	ویژگی (٪)	حساسیت(٪)	يافته
قــابل تـوجه نيست	قابل توجه نیست	TY-A T	7-44	تب
******	*** Y/Y-	1-9Y	80-9A	حساسیت RUQ
.19	7/7	4N-4X	44-97	نشانه مورفي
قابل توجه نیست	قابل توجه نیست	V99	7-74	توده RUQ

شکل ۲-۷ نشان میدهد که چگونه وجود یا عدم وجود این یافتههای فیزیکی می تواند احتمال تشخیص را تغییر دهد. عناصر تاریخچه، نتایج آزمایشگاهی و مطالعه تصویربرداری

Probability Decrease Increase -45% -30% -15% +15% +30% +45% LRs 0.1 0.2 0.5 1 2 5 10 LRs Absence of RUQ tenderness Murphy sign

CHOLECYSTITIS

شكل ٢-٧. تجديد نظر احتمالات براى كولهسيستيت حاد

نیز می توانند برای تجدید نظر در این احتمالات استفاده شوند.

به کار بردن مفاهیم برای آزمونهای غربالگری

Murphy sign RUQ tenderness

در سرتاسر فصلهای معاینه منطقهای، شما توصیههای مبتنی بر شواهد به ویژه غربالگری و پیشگیری را برای مداخلات ارتقا سلامت خواهید یافت. این توصیهها همچنین براساس شواهدی از مقالات بالینی است که می تواند با توجه به معیارهای ارائه شده در این فصل ارزیابی شود. کادر ۸–۷ با استفاده از مثال غربالگری سرطان پستان نشان می دهد که چگونه می توان از LRها برای تجدید نظر در احتمالات بیماری استفاده کرد.

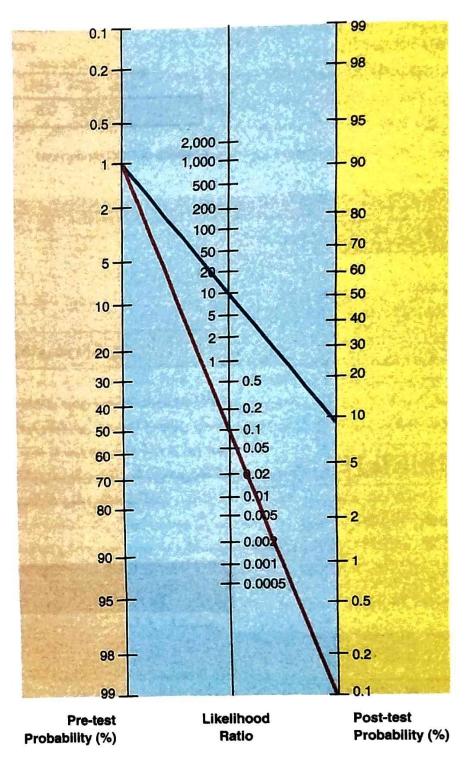
کادر N-N. چقدر احتمال دارد زنی با ماموگرافی غیرطبیعی سرطان پستان داشته باشد؟

مورد: یک خانم ۵۷ ساله با خطر متوسط سرطان پستان یک ماموگرافی غیرطبیعی دارد. او میخواهد از احتمال ابتلا به سرطان پستان آگاه شود. مقالات بیان میکنند که خطر پایه (شیوع) ۱٪، حساسیت ماموگرافی ۹۰٪ و ویژگی آن ۹۱٪ است. به او چه خواهید گفت؟

نوموگرام فاگان^(۱)

نوموگرام فاگان با استفاده از LRها یک راه ساده برای تجدید نظر در احتمالات ارائه میدهد (شکل -V). با این نوموگرام، احتمالات پیش – آزمون را از خط سمت چپ خوانده، سپس با استفاده از یک خط کش، از طریق LR در خط میانی، یک خط از احتمال پیش – آزمون به احتمال پس – آزمون روی خط سمت راست میکشید. در کادر -V نحوه اعمال نوموگرام در ماموگرافی غیرطبیعی نشان داده شده است.

¹⁻ Fagan nomogram



شكل ٣-٧. نوموكرام فاكان.

کادر ۹-۷ استفاده از نوموکرام فاکان برای پاسخ به سؤال ماموکرافی

احتمال پیش – آزمون (شیوع) = ۱% و نسبت احتمال برای یک آزمون مثبت (آویژگی – ۱) حساسیت) = ۱۰. خط آبی مربوط به مورد یک آزمون مثبت با احتمال پس – آزمون در حدود ۹% است. اگر نتیجه ماموگرافی منفی باشد (خط قرمز)، LR برای یک آزمون منفی (ویژگی/ [حساسیت – ۱]) = ۱/۱۰ و احتمال پس – آزمون برای سرطان پستان حدود (-1/2) خواهد بود.

فركانسهاى طبيعي

استفاده از عبارات فرکانس، گزینهای دیگر، شاید شهودی تر از گزینههای LR برای تعیین چگونگی تغییر نتیجه آزمایش در احتمال بیماری است (کادر ۲۰–۷). فرکانسهای طبیعی نشان دهنده فرکانس مشترک دو واقعه است، مانند تعداد بیماران مبتلا به بیماری و تعداد بیمارانی که نتیجه آزمون مثبت دارند.

با انتخاب تعداد زیادی از افراد (مثلاً ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ نفر، بسته به شیوع آن) شروع کنید و تعداد را به فرکانسهای طبیعی تقسیم کنید (یعنی چه تعداد از افراد مبتلا به بیماری هستند، چه تعداد از افراد غیرمبتلا آزمون مثبت خواهند داشت، چه تعداد از افراد غیرمبتلا آزمون مثبت خواهند داشت،

کادر ۱۰-۷ استفاده از فرکانسهای طبیعی برای پاسخ به سؤال ماموگرافی

ما با ایجاد یک جدول ۲×۲ براساس جمعیت ۱۰۰۰ زن شروع میکنیم. شیوع ۱٪ به این معنی است که ۱۰ زن به سرطان پستان مبتلا میشوند. حساسیت ۹۰٪ به این معنی است که ۹۰ زن مبتلا به سرطان پستان ماموگرافی غیرطبیعی خواهند داشت. ویژگی ۹۱٪ به این معنی است که ۸۹ زن از ۹۹۰ زن فاقد سرطان پستان هنوز ماموگرافی غیرطبیعی دارند. احتمال اینکه یک زن با ماموگرافی غیرطبیعی به سرطان پستان مبتلا شود (۹۸+۹) ۹ = حدود ۹٪ است.

کل	نبود سرطان پستان	سرطان پستان	نتيجه ماموگرافي
٩٨	٨٩	9	مثبت
9.7	4.1	The second	منفى
1	99.	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	

تكرار پذيرى(١)

ویژگی دیگر آزمون تشخیصی تکرارپذیری است. یک جنبه مهم ارزیابی عناصر تشخیصی تاریخچه یا معاینه فیزیکی، تعیین تکرارپذیری یافته ها برای تشخیص یک اختلال بالینی است.

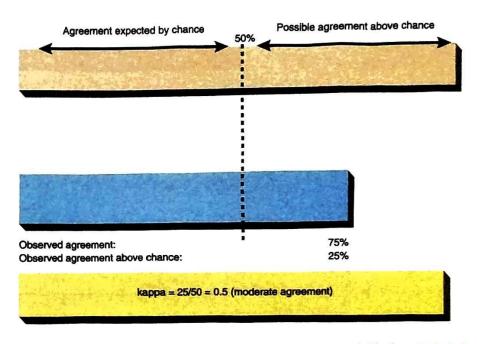
به عنوان مثال، هنگامی که دو پزشک بالینی نشانه مورفی را بر روی یک بیمار مشکوک به کولهسیستیت حاد اعمال میکنند، ممکن است همیشه در مورد وجود این یافته توافق نداشته باشند. این سؤال مطرح میشود که آیا این یافته برای تشخیص اختلال بالینی کولهسیستیت حاد مفید است؟ به طور تصادفی، اگر تعداد زیاد بیمار تحت معاینه قرار بگیرند، میزان مشخصی از توافق در یافتههای بین دو پزشک بالینی وجود خواهد داشت. با این حال، درک این موضوع که این توافق کاملاً فراتر از تصادف است، در دانستن آن که این یافته به اندازه کافی برای حمایت از تصمیمگیری بالینی مفید است اهمیت دارد.

نمره کاپا(۲). نمره کاپا مقدار توافقی را که فراتر از اتفاق رخ میدهد اندازه گیری میکند.

¹⁻ Reproducibility

²⁻ Kappa score

در شکل ۷-۴، توافق بین افراد مشاهده کننده برای یک یافته معاینه فیزیکی غیرطبیعی براساس شان ۵۰٪ است (یعنی، افراد مشاهده کننده ۵۰٪ مواقع به طور تصادفی در مورد وجود یا عدم وجود یافته معاینه فیزیکی غیرطبیعی توافق دارند). در مثال ما، این یافته معاینه فیزیکی غیرطبیعی نشانه مورفی مثبت است. اگر دو پزشک بالینی ما ۷۵٪ مواقع در مورد اینکه بیمار مشکوک به کولهسیستیت حاد یک نشانه مورفی مثبت دارد، توافق کنند، این بدان معنی است که این توافق بالقوه فراتر از شانس ۵۰ درصد بوده و موافقت مشاهده کننده واقعی ۲۵٪ فراتر از شانس است.



شکل ۴-۷. نمرات کاپا

بدین ترتیب سطح کاپا به صورت -10 = 00 / ۲۵٪ محاسبه می شود که نشان دهنده توافق متوسط است. در کادر -10 نحوه تفسیر مقادیر کاپا نشان داده شده است.

پا	کادر ۷-۱۱ تفسیر مقادیر کا
قدرت توافق	مقدار کاپا
ضعيف الراجات والمساد	<./٢٠
رضايت بخش	·/۲۱=·/۴·
متوسط	./41/5.
خوب المراجع ال	.18114.
عالى	·/A1-1/··

درجه توافق معمولاً برای یافتههای استخراج شده ممکن است کاملاً متغیر باشد. به عنوان مثال، سطوح کاپا برای تشخیص گالوپ S_3 در سمع قلب \cdot/Λ و در تشخیص ضربانهای قابل لمس در بیماران مبتلا به بیماری شریانی محیطی \cdot/Λ است.

دقت. دقت در زمینه تکرارپذیری به این معنی است که بتوانیم آزمایش مشابه را برای همان شخص بدون تغییر اعمال کرده و نتایج یکسانی را به دست آوریم. دقت اغلب در هنگام ارجاع به آزمونهای آزمایشگاهی استفاده می شود. به عنوان مثال، هنگام اندازه گیری سطح تروپونین برای ایسکمی قلب، پزشکان بالینی ممکن است از یک سطح بررش (1) خاص برای تصمیم گیری در مورد پذیرش بیمار در یک واحد مراقبت کرونری (1) استفاده کنند. اگر نتایج آزمایش غیردقیق باشد، می تواند منجر به پذیرش بیمار بدون بیماری ایسکمیک قلب یا فرستادن بیمار با یک واقعه ایسکمیک به خانه شود. یک آزمون بیماری که برای مشخص کردن دقت مورد استفاده قرار می گیرد، ضریب تغییر (1) است که به عنوان انحراف استاندارد تقسیم بر مقدار میانگین تعریف می شود. مقادیر کمتر دلالت بر دقت بیشتر دارند.

ا<mark>رزیابی انتقادی از شواهد بالینی</mark>

شما در سرتاسر این کتاب بخشهای ارتقا دهنده سلامت را پیدا خواهید کرد که توصیههایی را براساس رهنمودهای سازمانهای حرفهای مانند آنچه توسط نیروی ویژه خدمات پیشگیری ایالات متحده (USPSTF) ارائه میشود، مطرح میکنند. به منظور آن که بتوانید مطالعات، توصیهها و رهنمودهای جدید را همان طور که در طول مسیر زندگی حرفهای شما پدیدار میشوند، تفسیر کنید، ضروری است در طول دوره آموزش مراقبتهای بهداشتی، روند ارزیابی انتقادی مقالات بالینی را بیاموزید.

یک فرایند کاملاً پذیرفته شده برای ارزیابی انتقادی مقالات بالینی در راهنمای کاربران در مقالات پزشکی (۴) ظاهر می شود. این متخصصان در اپیدمیولوژی یا مطالعه بیماری در جمعیتها، یک رویکرد سخت و استاندارد را برای ارزیابی مطالعات ایجاد کردند. این رویکرد برای طیف گستردهای از موضوعات بالینی، از جمله کارآزماییهای درمانی و پیشگیری، آزمونهای تشخیصی، فرا– تحلیل (۵)، تجزیه و تحلیل اقتصادی و رهنمودهای عملی اعمال شده است. این رویکرد سه سؤال اساسی را می پرسد:

- أيا نتايج معتبر هستند (أيا مى توانيد أنها را باور كنيد)؟
 - ۲. نتایج (اندازه و دقت) چیست؟
- ۳. چگونه می توانید این نتایج را برای مراقبت از بیمار (تعمیمپذیری) بکار ببرید؟

آیا نتایج معتبر هستند؟

فهم سوگیری^(۶). هنگام ارزیابی نتایج مطالعه، داشتن درک کاملی از سوگیری، که یک خطای سیستماتیک در انجام یک مطالعه است و اعتبار نتایج را تهدید میکند، اهمیت دارد.

¹⁻ Cutoff level

²⁻ Coronary care unit

³⁻ Coefficient of variation

⁴⁻ Users' Guids to the Medical Literature

⁵⁻ Meta-analysis

⁶⁻ Understanding bias

مطالعات با خطر کم سوگیری معتبرترین شواهد را برای تصمیمگیری بالینی و مداخلات ارتقا سلامت فراهم میکنند. منابع کلیدی سوگیری در پژوهش بالینی عبارتند از سوگیری انتخاب (selection bias)، سوگیری عملکرد (performance bias)، سوگیری ردیابی (detection bias) و سوگیری فرسایش (attrition bias)

کادر ۷-۱۲ انواع سوکیریهای مؤثر بر شواهد

سوگیری انتخاب

- زمانی رخ میدهد که گروههای مقایسهای تفاوتهای سیستماتیک در ویژگیهای پایه خود دارند به طوری که میتواند پیامد مطالعه را تحت تأثیر قرار دهد.
- در تفسیر تفاوتهای مشاهده شده در پیامدها مشکلاتی ایجاد میکند زیرا این مشکلات می توانند در نتیجه مداخلات یا اختلافات پایه بین گروهها ایجاد شوند.
- اختصاص تصادفی افراد به مداخله بهترین روش برای به حداقل رساندن این سوگیری است.

سوگیری عملکرد

- هنگامی رخ میدهد که تفاوتهای سیستماتیک در مراقبتهای دریافتی بین گروههای مقایسهای وجود دارد (غیر از مداخله).
 - در تفسیر تفاوتهای پیامدها مشکلاتی ایجاد میکند.
- کور کردن (۱) ارزیابی کنندگان پیامد (اطمینان از عدم آگاهی آنها از مداخلات دریافت شده توسط آزمودنی) بهترین رویکرد برای به حداقل رساندن این سوگیری است.

سوگیری ردیابی

- وقتی رخ میدهد که تفاوتهای سیستماتیک در تلاش برای تشخیص یا تأیید یک ییامد وجود دارد.
- کورسازی (blinding) سنجشگران پیامد (اطمینان از اینکه سنجشگر از مداخلات انجام شده مطلع نیست) بهترین رویکرد در کمکردن این سوگیری است.

سوگیری فرسایش

- هنگامی رخ میدهد که تفاوتهای سیستماتیک در گروههای مقایسهای در تعداد آزمودنیهایی که مطالعه را کامل نمیکنند وجود داشته باشد.
- قصور در محاسبه این تفاوتها میتواند منجر به برآورد نادرست اثربخشی یک مداخله شود.
- می توان با استفاده از یک تحلیل قصد درمان (۲)، جایی که همه تحلیلها تمام آزمودنیهایی اختصاص یافته به یک گروه را بدون در نظر گرفتن آن که آنها مداخله را دریافت یا تکمیل کردهاند در نظر بگیرند، این سوگیری را به حداقل رساند.

نتايج چيست؟

ارزیابی عملکرد یک مداخله درمانی یا پیشگیری. ما در مورد نتایج یافته شده در مطالعات آزمونهای تشخیصی بحث کردهایم. رهنمودهای مربوط به ارتقا سلامت معمولاً براساس کارآزماییهای بالینی درمان یا پیشگیری انجام میشود. نتایج حاصل از

۱- به پنهان بودن گروه تخصیص یافته درگیر در یک پژوهش بالینی اشاره دارد (مترجم)

²⁻ Intention-to-treat analysis

کادر ۱۳-۷. ۲×۲ جدول ارزیابی مطالعات درمان یا پیشکیری				
8 × 1	رویداد رخ داده	عدم وقوع رويداد	جمع	
گروه آزمایشی	a	b	a+b	
گروه شاهد	c	d	c+d	

این مطالعات همچنین به واسطه یک جدول ۲×۲ محاسبه می شود که در آن ستونها به این موضوع مربوط می شوند که آیا آزمودنی دچار این نتیجه شده و ردیفها مربوط به این است که آیا آزمودنی مداخله رادریافت کرده (یا درمعرض آن قرارگرفته) است (کادر۱۳–۷). دادههای آماری بکار رفته برای توصیف عملکرد یک مداخله درمانی یا پیشگیری عبارتند از خطرات نسبی، تفاوتهای خطر نسبی (می تواند کاهش یا افزایش، منعکس کننده یا زیان باشد)، تفاوت خطر مطلق (می تواند کاهش یا افزایش، منعکس کننده منفعت یا زیان باشد)، تعداد مورد نیاز برای درمان و تعداد مورد نیاز برای آسیبرساندن (کادر ۲۴–۷).

محاسبه این دادههای آماری از جدول ۲×۲ با تعیین احتمالات برای پیامدها آغاز می شود.

کادر ۱۴-۷ داددهای آماری بکار رفته برای مشخص کردن عملکرد یک مداخله درمانی یا پیشکیری

- نرخ رویداد آزمایشی^(۱) (EER)، احتمال اینکه یک آزمودنی مداخلهای پیامدی داشته باشد، یا (a+b) از ردیف ۱ (گروه آزمایشی) توصیف میشود.
- نرخ رویداد شاهد (۲۳) (CER)، احتمال اینکه یک آزمودنی شاهد پیامدی داشته باشد، داشته باشد، از ردیف ۲ (گروه شاهد) است.
- خطر نسبی (RR)^(۳)، احتمال یک پیامد در گروه مداخله در مقایسه با احتمال یک پیامد در گروه شاهد، که به صورت EER/CER بیان می شود.
- تفاوت خطر نسبی، تعریف شده به صورت × CER-EER | /CER | یا خطر نسبی ۱ تعریف میشود، که نسبت خطر پایه را توصیف کرده، یا درمان کاهش/ افزایش می باید.
- تفاوت خطر مطلق^(۴)، تفاوت در نرخهای پیامد بین گروههای مقایسهای، که با ا | CER=EER بیان میشود.
 - تعداد مورد نیاز برای درمان^(۵) (NNT) معکوس تفاوت خطر مطلق است (به شکل کسری گزارش میشود) و تعداد آزمودنیهایی است که نیاز به درمان در یک دوره زمانی خاص برای جلوگیری از یک پیامد دارند. اگر مداخله واقعاً خطر پیامد بد را افزایش دهد، در این صورت این داده آماری تعداد مورد نیاز برای آسیبرساندن^(۶) (NNH) میباشد.

¹⁻ Experimental event rate (EER)

²⁻ Control event rate (CER)

³⁻ Relative risk

⁴⁻ Absolute risk difference

⁵⁻ Number needed to treat (NNT)

⁶⁻ Number needed to harm (NNH)

نمونه ای از این محاسبات در کادر ۲۵–۷ براساس نتایج به دست آمده از کارآزمایی ملی غربالگری ریه (1) است که دو روش ردیابی سرطان ریه در آزمودنیهای سیگاری قهار (1) الله را مقایسه می کند: توموگرافی کامپیوتری با دوز کیم (1) (LDCT) و تصویربرداری استاندارد قفسه سینه با اشعه ایکس (1) (CXR). پیامد مورد نظر (رویداد) مرگ بر اثر سرطان ریه بود. پس از سه دوره غربالگری سالانه و حدود ۷ سال پیگیری، نرخ رویداد گروه CXR (آزمایشی) ۲۰۱۸ بود در حالی که نرخ رویداد گروه CXR (شاهد) (1) بود.

خطر نسبی مرگ ناشی از سرطان ریه با غربالگری LDCT در مقایسه با غربالگری که خطر نسبی مرگ ناشی از سرطان ریه در گروه -1/1 در به این معنی که خطر مرگ سرطان ریه در گروه LDCT 1/1 کمتر از گروه CXR بود. LDCT منجر به کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان ریه شد، بنابراین ما از کاهش خطر مطلق استفاده کردیم، که به صورت اعشاری گزارش شد: -1/1 داد -1/1 معکوس این مقدار (-1/1) به ما تعداد مورد نیاز برای غربالگری ۳۳۳ را داد -1/1 به ما تعداد مورد نیاز برای غربالگری شرطان ریه جلوگیری میکند. تعداد مورد نیاز برای غربالگری برای غربالگری و درمان) همیشه براساس یک دوره زمانی خاص است، بنابرایین باید برای غربالگری (و درمان) همیشه براساس یک دوره زمانی خاص است، بنابرایین باید برای غربالگری (و درمان) همیشه براساس یک دوره زمانی خاص است، بنابرایین باید برای غربالگری (و درمان) همیشه براساس یک دوره زمانی خاص است، بنابرایین باید برای غربال کنیم تا از یک مرگ ناشی از سرطان ریه پس از ۲ سال جلوگیری شود.

	سرطان ريه	ای ارزیابی غربالکری	کادر ۱۵-۷. جدول ۲×۲ بر
جمع	مسرگ بسدون سرطان ریه	مرگ با سرطان ریه	آزمون غربالگری
	WY	١٨.	توموگرافی کامپیوتری با دوز کم (LDCT)
1:2:	9/9	Y1	تصویربرداری قفسه سینه با اشعه ایکس (CXR)

چگونه می توانید این نتایج را برای مراقبت از بیمار بکار ببرید؟

تعمیم پذیری. آخرین نکته قابل بررسی هنگام ارزیابی کیفیت مقالات این است که آیا این نتایج قابل تعمیم هستند (به عنوان مثال، آیا نتایج مطالعه می تواند برای بیماران شما بکار برده شود). برای تصمیمگیری در این مورد، ابتدا باید به مشخصات جمعیتی آزمودنیهای مورد مطالعه (مثل سن، جنس، نژاد/ قومیت، وضعیت اجتماعی – اقتصادی، شرایط بالینی) نگاهی بیندازید. بدین ترتیب، شما باید تعیین کنید که آیا مشخصات جمعیتی به انداه کافی شبیه بیمار شما است تا نتایج قابل اجرا باشد. شما همچنین باید تعیین کنید که آیا در شرایط شما مداخله امکان پذیر است یا خیر. آیا شما تخصص بالینی، فن آوری و

¹⁻ National Lung Screening Trial

²⁻ Heavy smoker

Low-dose computed tomography (LDCT)

⁴⁻ Chest X-ray (CXR)

ظرفیت لازم برای ارائه مداخله را دارید؟ از همه مهمتر، شما باید طیف منافع و مضرات بالقوه مرتبط با مداخله را در نظر گرفته و تصمیم بگیرید که آیا این مداخله برای بیمار شما قابل قبول است.

<mark>برقراری ارتباط بین شواهد بالینی با بیماران</mark>

ارائهدهندگان خدمات بهداشتی به منظور کمک به بیماران در فهم خاطرات و گزینههای خود باید بتوانند به طور مؤثر با شواهد مربوط به پیش آگهی، درمانها، آزمون تشخیصی و پیشگیری ارتباط برقرار کنند. اغلب، چگونگی شکلگیری اطلاعات می تواند منجر به گمراهی یا تصمیمگیری ناآگاهانه بیمار شود. در یک مطالعه، به پاسخدهندگان اطلاعات معینی در مورد سه آزمون غربالگری مختلف برای سرطانهای مشخص نشده داده شد. در حقیقت، منافع یکسان بودند، جز آن که به صورت متفاوتی بیان میشدند. هنگامی که منفعت أزمون به صورت كاهش خطر نسبي ارائه شد، ۸۰٪ از افراد گفتند كه احتمالاً این آزمون را قبول میکنند. هنگامی که همان اطلاعات به صورت کاهش خطر مطلق و NNT ارائه شد، به ترتیب فقط ۵۳٪ و ۴۳٪ با أزمون موافقت میکنند. بنابراین پزشکان بالینی باید اطلاعات را به گونهای ارائه دهند که اثرات شکل ارائه را کاهش داده و روند تصمیمگیری مشترک آگاهانه را تشویق کنند. رویکردهای متعدد برای این بحثها شامل پنج $A^{(1)}$ (پرسیدن، مشاوره، ارزیابی، کمک و ترتیب) و FRAMES (بازخورد در مورد خطر شخصی، مسئولیت بیمار، توصیه برای تغییر، سبک همدلانه، ارتقا خود- کارآمدی) است. کمکهای تصمیمگیری از بیمارانی که با تصمیمات درمانی یا پیشگیری روبرو هستند، حمایت کرده باعث افزایش دانش، بهبود ارتباط با پزشکان بالینی و افزایش اعتماد به نفس در تصمیمگیری میشود.

به بحث در مورد تصمیمگیری مشترک در فصل ۵، استدلال بالینی، ارزیابی و طراحی مراجعه کنید.

Five As (ask, advise, assess, assist, and arrange)

بخش معاینات منطقهای



شروع معاینه بالینی: برانداز کلی و علایم حیاتی، و درد

<mark>تاریخچه سلامتی: رویکرد کلی</mark>

این فصل بر نگرانیهایی از بیمار متمرکز است که با بسیاری از علائم مشابه و مشترک همراه است که به عنوان علائم اساسی شناخته می شوند. علل زمینهای این تظاهرات شایع اغلب فقط به یک سیستم ارگان خاص محدود نمی شوند بلکه به طور گستردهای بر ساختار فرد یا وضعیت جسمی وی با توجه به نشاط، سلامتی و قدرت او تأثیر می گذارند اینها ممکن است شامل خستگی ضعف، تب، لرز، تعریق شبانه، کاهش وزن یا افزایش وزن و درد باشد. شما باید این علائم را به طور مرتب از بیمار بپرسید تا تلاش جدی برای تشخیص و درمان شکایات آنها انجام شود. حتی اگر شناسایی علل ابتلا به این علائم امکان پذیر نباشد استراتژیهای تهاجمی برای کنترل آنها ممکن است کیفیت زندگی مرتبط با سلامتی آنها را کاهش دهد.

علایم شایع یا نگران کننده

- ضعف و احساس خستگی
 - تب، لرز و تعریق شبانه
 - تغييرات وزن
 - ا درد

ضعف و خستگی

خستگی نشانه نسبتاً غیراختصاصی است که علل متعددی دارد. آن را به احساس فقدان انرژی اطلاق میکنند که بیمار به صورتهای مختلفی توصیفش میکند. «در هنگام صبح حس بلند شدن از رختخواب را ندارم»، «هیچگونه انرژی ندارم»، «احساس بیهودگی میکنم»، «به سختی میتوانم روز را بگذرانم»، «هنگامی که به سر کار میرسم احساس پایان کار روزانه دارم». از آنجا که خستگی پاسخی طبیعی به کار سخت، استرس طولانی یا اندوه است، سعی کنید شرایط وقوع آنرا روشن کنید. اگر خستگی در ارتباط با چنین شرایطی نباشد بررسی بیشتر مورد نیاز است.

برای آشکار سازی موارد همراه با خستگی از سئوالات باز استفاده کنید و بیمار را تشویق کنید تا کاملا توصیف کند که چه چیزی را تجربه میکند. سر نخهای مهم در مورد اتیولوژی

خستگی یک نشانه شایع در افسردگی و حالات اضطراب است، ولی باید عفونتها (همچون هپاتیت، مونونوکلئوز عضونی، و سل)، اختلالات غدد (هیپوتیروئیدی، نارسایی آدرنال، دیابت، نارسایی هیپوفیز)، نارسایی قلبی، بیماری مزمن ریهها، کلیه یا کبد، عدم تعادل الکترولیتی، آنمی متوسط تا شدید، بدخیمی، نقایص تغذیهای و داروها را در نظر داشت.

اغلب در یک شرح حال روانی اجتماعی خوب، آشکار سازی روال خواب و بررسی کامل سیستمها یافته میشوند.

ضعف با خستگی متفاوت است. ضعف نشاندهنده فقدان نیروی عضلانی است و با سایر نشانههای عصبی بعدا بحث می شود (فصل سیستم عصبی را مشاهده کنید).

ضعف، خصوصاً اگر محدود به یک ناحیه نوروآناتومیک خاص باشد پیشنهاد کننده احتمال نوروپاتی یا میلوپاتی است.

تب، لرز و تعریق شبانه

تب به افزایش غیر طبیعی درجه حرارت بدن میگویند. تب را در بیمارانی که بیماریهای حاد یا مزمن دارند جستجو کنید. ببینید آیا بیمار برای اندازه گیری تب از دماسنج استفاده کرده است یا خیر. به یاد داشته باشید که خطاهای تکنیکی به اطلاعات غیرقابل اعتماد منجر خواهد شد. آیا بیمار احساس تبدار بودن داشته یا همیشه گرم است، متوجه تعریق بیش از حد شده، یا احساس لرز و سرما کرده است؟ سعی کنید که بین لرز ذهنی بیمار ولرز تکان دهنده در سراسر بدن همراه با به هم خوردن دندانها افتراق دهید.

احساس سرما، سیخ شدن موهای بدن و لرز با افزایش درجه حرارت، و احساس گرما و تعریق با کاهش درجه حرارت همراه هستند. در حالت طبیعی، درجه حرارت بدن در طی روز افزایش، و در طی شب کاهش می یابد. هنگامی که تب این نوسان را تشدید کند، تعریق شبانه (night sweats) اتفاق می افتد. احساس کسالت، سردرد و درد عضلات و مفاصل اغلب با تب همراهند.

تب علل فراوانی دارد. سئوالات خود را بر زمانبندی بیماری و علایم مرتبط متمرکز کنید. با الگوهای بیماریهای عفونی که می توانند بیمار شما را تحت تاثیر قرار دهند، آشنا شوید. در مورد مسافرت، تماس با افراد بیمار، یا سایر موارد در معرض قرار گرفتنهای غیرمعمول پرس و جو کنید. حتما در مورد مصرف داروها سؤال کنید، زیرا آنها می توانند موجب تب شوند. در مقابل، خوردن آسپیرین، استامینوفن، کورتیکواستروئیدها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی ممکن است تب را پنهان کند و بر درجه حرارت ثبت شده در زمان معاینه تأثیر بگذارد.

لرزهای تکان دهنده عودکننده پیشنهاد کننده تغییرات شدید در درجه حرارت و باکتریمی سیستمیک هستند.

احساس گرما و تعریق همچنین می توانند با یائسگی همراه باشند. تعریق شبانه همچنین در سل و بدخیمی اتفاق میافتد.

بیمارانی که سیستم ایمنی بدنشان به مخاطره افتاده و sepsis نیز دارند، ممکن است تب نداشته باشند، تب خفیفی داشته باشند یا دمای بدنشان زیر حد نرمال بیفتد (هایپوترمی).

تغییرات در وزن

این تغییرات از تغییراتی در بافتها یا مایع بدن ناشی می شوند. سؤالات آغازین خوب شامل «هر چند وقت یک بار وزنت را چک می کنی؟» «در مقایسه با سال قبل وزنت چطور است؟» می باشند. اگر تغییری رخ داده بپرسید «فکر می کنی چرا وزنت تغییر کرده؟» «دوست داری چند کیلو باشی؟» اگر اضافه وزن یا کاهش وزن مشکل شما است، مقدار تغییر را بپرسید، طی چه مدت اتفاق افتاده، طی چه شرایطی اتفاق افتاده، یا چه علایم دیگری به همراه دارد.

افزایش وزن. هنگامی که دریافت کالری بیش از مصرف آن در طی یک دوره زمانی باشد افزایش وزن اتفاق میافتد که بصورت افزایش چربی بدن ظاهر میشود. افزایش وزن، همچنین ممکن است منعکسکننده تجمع غیر طبیعی مایعات بدن باشد. مخصوصاً

تغییرات سـریع در وزن (طـی چـندین روز) مطرحکننده تغییر در مایعات بدن است و نه تغییر در بافتها.

ادم به علت احتباس مایع در خارج عروق در شرایطی مثل نارسایی قلبی، سندرم نفروتیک و نارسایی کبد دیده

وقتى افزايش وزن خيلى سريع اتفاق افتاده باشد.

میشود.

بخش قد، وزن و محاسبه BMI را مشاهده کنید.

بسیاری داروها با افزایش وزن همراهی دارند، مثل: ضدافسردگیهای سه حلقهای؛ انسولین و سولفونیل اورهها؛ داروهسای جلوگیری از بارداری، گلوکوکورتیکوئیدها و استروئیدهای پیش از بارداری؛ میرتازاپین و پاروکستین؛ گاباپنتین و والپروات؛ و پروپرانولول

علل کاهش وزن شامل بیماریهایی گوارشی؛ بیماریهای غدد (دیابت، هیپر تیروئیدی، نارسائی آدرنال)؛ عفونتهای مزمن، HIV، AIDS؛ بدخیمی؛ نارسایی مزمن قلبی، ریوی یا کلیوی؛ افسردگی؛ بیاشتهایی عصبی یا بولمی میباشد.

کاهش وزن با دریافت غذای نسبتا زیاد پیشنهاد کننده دیابت، هیپرتیروئیدی یا سوء جذب است. همچنین پرخوری (بولمی) همراه با استفراغ پنهانی را در نظر داشته باشید.

مواد باعث افزایش خطر برای سوءتغذیه میشوند.

داروهای همراه با کاهش وزن شامل داروهای ضدتشنج، ضدافسردگی^{ها،} لوودوپا، دیگوکسین، متفورمین و داروهای تیروئید هستند.

بیماران مبتلا به شاخص توده بدنی (BMI) بین ۲۵ تا ۲۹ به عنوان دارای اضافه وزن (overweight) شناخته میشوند، و افراد با BMI بالای ۳۰ چاق (obese) هستند. در بیمارانی که اضافه وزن دارند یا چاق هستند، برنامهای برای ارزیابی خطرات بالای ناتوانیهای همراه و مرگ و میرها داشته باشید.

بپرسید افزایش وزن کی شروع شد. آیا بیمار در زمان کودکی اضافه وزن داشته؟ آیا والدین دارای اضافه وزن هستند؟ درباره وزن در زمانهای عطف زندگی مثل زمان تولد، مهدکودک، دبیرستان، فارغالتحصیلی، زمان سربازی، بارداری، قاعدگی و بازنشستگی سؤال نمایید. آیا ناتوانیها یا جراحیهای اخیر بر وزن تأثیر داشتهاند؟ سطح فعالیت بیمار و نتایج تلاشهای وی جهت کاهش وزن را بررسی کنید. الگوی تغذیه و ترجیح غذایی بیمار را پرسوجو نمایید.

داروهای بیمار را مرور نمایید.

کاهش وزن. هرگونه کاهش وزن بارز را بررسی کنید، که بصورت کاهش ۵ درصد یا بیشتر از وزن معمول بدن طی یک دوره ۶ ماهه تعریف میشود. مکانیسمهای این مسئله شامل: کاهش دریافت غذا به علت بیاشتهایی، افسردگی، دیسفاژی، استفراغ، درد شکم، یا مشکلات مالی؛ نقص در جذب گوارشی یا التهاب مجرای گوارش؛ و افزایش نیاز متابولیک بدن میباشد. درباره سوءمصرف الکل، کوکائین، آمفتامینها، مواد مخدر، یا ترک مصرف ماری جوانا پرسوجو نمایید، زیرا همگی با کاهش وزن در ارتباط هستند. مصرف بیش از حد سیگار نیز با سرکوب اشتها همراهی دارد.

سعی کنید که تعیین کنید که آیا کاهش وزن متناسب با تغییرات در دریافت غذایی است یا دریافت غذا طبیعی باقی مانده و یا حتی افزایش یافته است.

شرح حال روانی _اجتماعی دقیقی اخذ کنید. چه کسی برای بیمار خرید یا آشپزی میکند؟ بیمار کجا غذا میخورد؟ با چه کسی؟ آیا مشکلی در تهیه، ذخیره، آمادهسازی یا جویدن غذا وجود دارد؟ آیا بیمار به دلایل طبی، مذهبی یا علتهای دیگر از غذاهای خاصی پرهیز مینماید؟

فقر، سن بالا، گوشه گیری اجتماعی، ناتوانی فیزیکی، اختلال احساسی یا ذهنی، کمبود دندانها، دندان مصنوعی نامناسب، الکلیسم، و سوءمصرف مواد خطر سوءتغذیه را افزایش میدهد.

تاریخچه مصرف دارو را چک کنید.

در حین گرفتن شرح حال، به دنبال علائم باشید. علامت ممکن است خفیف و غیر اختصاصی باشد، همچون ضعف، خستگی زود رس، عدم تحمل به سرما، درماتیت پوسته پوسته شونده، و تورم مچ پا. به دست اوردن تاریخچه دقیق عادات غذایی و کمیت آن ضروری است. طرح سئوالات کلی در مورد دریافت غذا و وعدههای آن در طی روز اهمیت دارد. این سئوالات عبارتند از «معمولاً برای نهار چه میخورید؟»، «عصرانه را چه موقع و چه میخورید؟».

به فصل ۶ مراقبت از سلامتی و غربالگری رجوع کنید.

درد

درد یکی از شایعترین علامتهای مورد مواجهه در مطب است. مهم ترین علتهای درد شامل کمردرد، سردرد یا میگرن، گردن درد یا زانودرد هستند و شیوع آنها برحسب نژاد و وضعیت اجتماعی اقتصادی متفاوت است. لوکالیزه کردن علامت (هفتمین تظاهر یک علامت) و بررسی تاریخچه روانی ـ اجتماعی در معاینه بالینی شما مهم بوده و جهت ارزیابی و تهیه یک طرح درمانی جامع ضروری است.

مبحث «درد حاد و مزمن» را در ادامه این بخش جهت رویکرد به ارزیابی درد و درمان، ملاحظه نمایید.

معاينهٔ فيزيكى: رويكردكلي

مهارتهای مشاهده، از لحظات آغازین مواجهه با بیمار شروع می شود. بهترین پزشکان به طور مداوم قدرت مشاهده و توصیف برخورد بالینی را بهبود می بخشند. همان طور که با بیمار صحبت می کنید و معاینه می کنید، تمرکز خود را بر روی خلق و خو، جثه و رفتار بیمار افزایش دهید. این جزئیات، درک بالینی شما را غنی و عمیق می کند. هدف شما این است که ویژگیهای متمایز کنندهٔ بیمار را آنقدر واضح توصیف کنید که همکاران بتوانند بیمار را در میان جمعیتی از غریبه ها با پرهیز از عبارات کلیشهای مانند "آقای میانسال" و یا اظهارات غیرمؤثر مثل "بدون دیسترس حاد" بشناسند.

تکنیکهای معاینه

اجزاء کلیدی در بازرسی کلی، علائم حیاتی و ارزیابی درد

- یک بررسی کلی انجام دهید (ظاهر، وضعیت آشکار سلامتی apparant state of)
 (health) ناراحتی یا پریشانی، رنگ پوست، لباس و نظافت شخصی، احساسات و بیان صورت، حالت و وضعیت راهرفتن و حرکت).
 - قد و وزن را اندازه بگیرید و BMI را محاسبه کنید.
 - فشارخون را با استفاده از فشارسنج اندازهگیری کنید.
 - وسیله مناسب اندازه گیری فشارخون را انتخاب کنید.
 - کاف مناسب اندازه گیری فشارخون انتخاب کنید.
 - محیط و بیمار را آماده کنید.
 - بازو و کاف را به طور مناسب قرار دهید.
 - از فشار تخلیهٔ نبض رادیال برای تخمین فشار سیستولیک استفاده کنید.
 - قسمت بل یا دیافراگم استتوسکوپ را بر روی شریان براکیال قرار دهید.



- كاف را به سرعت تا حد هدف باد كنيد و سپس به تدريج أن را خالي كنيد.
 - فشار سیستولیک و دیاستولیک را شناسایی کنید
 - به طور متوسط دو بار بخوانید
 - حداقل فشارخون بازوها را هر كدام به طور جداگانه اندازهگیری كنید.
- فشارخون ارتواستاتیک را در صورت وجود اندیکاسیون اندازه گیری کنید.
 - پالسهای شریانی، ضربان قلب و ریتم را معاینه کنید.
 - تعداد، ریتم، عمق و تلاش تنفسی را در نظر بگیرید.
- دمای مرکزی بدن را اندازه گیری کنید (دهانی، تیمپانیک، رکتال یا تمپورال)
 - درد حاد یا مزمن را ارزیابی کنید.

برانداز كلى

برانداز کلی بنیه، قد و وزن بیمار از اولین لحظات برخورد با بیمار شروع می شود ولی بزودی شما در خواهید یافت که در شروع معاینه فیزیکی مشاهده شما از ظاهر کلی بیمار شکل دقیق تری بخود می گیرد.

عوامل بسیاری در سر و وضع ظاهری بیمار سهیمند: وضعیت اجتماعی اقتصادی، تغذیه، ساختار ژنتیک، میزان تناسب اندام، وضعیت روحی، بیماریهای قبلی، جنس، محل جغرافیائی و گروه سنی. بیاد داشته باشید که بسیاری از خصوصیات مورد بررسی شما در جریان برانداز کلی، بواسطه وضعیت تغذیه بیمار تحت تاثیر قرار میگیرند: قد و وزن، فشار خون، طرز قرارگیری بدن، روحیه و هوشیاری، رنگ صورت، وضعیت دندانها و زبان و لثهها، رنگ بستر ناخنها و حجم عضلانی. حتما ارزیابی قد، وزن، BMI و خطر چاقی بخش روتینی از معاینه شما باشد.

اکنون شما باید مشاهداتتان را از اولین لحظات برخورد با بیمار بخاطر آورید و در طی ارزیابی خود آنها را دقیق تر سازید. آیا هنگامی که در اطاق انتظار یا اطاق معاینه با او سلام و علیک می کردی، صدای شما را شنید؟ به راحتی برپا خاست؟ به آرامی یا به سختی گام بر می داشت؟ اگر بیمار در اولین ملاقات شما بستری بود، مشغول انجام چه کاری بود؟ نشسته بود و از تلویزیون لذت می برد؟ یا در بستر دراز کشیده بود؟ بر روی میز کنار تخت چه چیزهائی قرار داشتند؟ مجله؟ کارتهای آرزوی سلامتی ملاقات کنندگان؟ انجیل یا تسبیح؟ ظرف استفراغ؟ یا هیچ چیز؟ هر یک از این مشاهدات باید سؤالات یا نظریههای احتمالی در مورد بیمار در ذهن شما ایجاد کند.

ظاهر کلی

و ضعیت ظاهری سلامتی. بر اساس مشاهداتتان در تمام مدت برخورد با بیمار یک قضاوت کلی انجام دهید. آنرا با جزئیات مهم تقویت کنید.

سطح هو شیاری. آیا بیمار بیدار و هوشیار است و به شما و دیگر حاضرین در محل پاسخ می دهد؟ اگر چنین نیست سریعا سطح هوشیاری را ارزیابی کنید.

وضعیت آشکار ناراحتی یا زجر. به عنوان مثال آیا بیمار شواهد مشکلات زیر را

آیا بیمار مریضی حاد یا مزمن دارد، و ^{یا} نحیف، نزار، تنومند یا قوی است^۴

فصل ۲۴، سیستم عصبی، سطح هشیاری را مشاهده کنید.

نشان میدهد؟

- ناراحتی تنفسی یا قلبی
 - درد
 - اضطراب یا افسردگی

آیا مواردی مثل چنگ زدن سینه، رنگ پریدگی، تعریق، تنفس با سختی، خس خس سینه یا سرفه وجود دارد؟

أیا لرزش، عرق شدید، محافظت از حملهٔ دردناک، شکلک خاص یا وضعیت بدنی غیرمعمول در یک اندام یا ناحیه از بدن وجود دارد؟ آیا حالات عصبی خاص در صورت، حرکات ناخوشایند، کف دست سرد و مرطوب تماس چشمی ضعیف یا کاهش حرکات سایکوموتور مشاهده میشود؟

رنگ پوست و ضایعات آشکار. هرگونه تغییر در رنگ پوست، اسکارها، پلاکها، یا خالها را بررسی کنید.

لباس، آراستگی و بهداشت شخصی. بیمار چگونه لباس پوشیده شده است؟ آیا لباس وی مناسب آب و هوا و درجه حرارت هوا است؟ آیا تمیز است و مناسب موقعیت میاشد؟

به کفشهای بیمار نگاه بیندازید آیا در آن سوراخهایی ایجاد شده است؟

آیا بیمار جواهرات غیر معمولی بر تن دارد؟ آیا جایی از بدن را سوراخ کرده است؟

به موها، ناخنها و استفاده از لوازم آرایشی توسط بیمار توجه کنید. آنها می توانند سر نخی به شخصیت، روحیه، یا سبک زندگی بیمار و یا توجه بیمار به خودش باشند.

آیا بهداشت شخصی و آراستگی بیمار متناسب با سن، سبک زندگی، شغل و مرحله زندگی او است؟

فصل ۹، شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی را مشاهده کنید.

رنگ پریدگی، سیانوز، زردی، بیثورات، کبودی باید بیررسی شیوند. فیصل ۱۰. پوست، مو و ناخن را ملاحظه نمایید.

لباس بیش از حد ممکن است نشانگر عدم تحمل به سرما در هیپوتیروئیدی، برای مخفی کردن بیثورات پوستی یا جای تزریق، مخفی کردن بیاشتهایی، یا علامتی از ترجیعات زندگی شخصی باشد.

سوراخهای ایجاد شده در کفش یا پوشیدن دم پائی ممکن است دلالت بر نقرس، بونیون یا سایر وضعیتهای دردناک پا باشد. کفشهای کهنه می تواند به دردهای پا و پشت، افتادن (زمین خوردن)، ایجاد پینه و عفونت کمک کند.

گاهی برای آرتریت از دستبندیهای مسی استفاده میشود. تتو و محلهای سوراخ جواهرات ممکن است همراه با رفتارهای خطرپذیر در بزرگسالان باشد.

انگشتان گاز گرفته شده می تواند موجب استرس باشد.

ظاهر ژولیده ممکن است در افسردگی و دمانس مشاهده شود، ولی این ظاهر باید با ظاهر طبیعی احتمالی بیمار مقایسه شود.

Ä

تظاهرات صورتی. به تظاهرات صورتی در حال استراحت، ضمن صحبت درباره موضوعات خاص، طی معاینه بالینی و در برخورد با دیگران دقت کنید. برقراری تماس چشمی بیمار را مد نظر داشته باشید. آیا طبیعی است؟ ادامه دار و بدون پلک زدن است؟ بسرعت منحرف میشود؟ وجود ندارد؟

بوی بدن و نفس. بوها میتوانند سر نخهای تشخیصی مهمی باشند، مانند بوی میوهای دیابت یا بوی الکل

هرگز تصور نکنید که بوی الکل در نفس بیمار تغییرات وضعیت ذهنی یا یافتههای نورولوژیک را توجیه میکند.

طرز قرارگیری بدن، راه رفتن و فعالیتهای حرکتی. وضعیت قرارگیری ترجیحی بیمار کدام است؟

أيا بيمار بيقرار است يا أرام؟ هر چند وقت يكبار وضعيت خود را عوض مىكند.

آیا هیچ گونه فعالیت حرکتی غیر ارادی آشکار وجود دارد؟ آیا بعضی قسمتهای بدن بی حرکتند؟ کدامها؟

آیا بیمار به نرمی، راحتی، با اعتماد به نفس و با تعادل راه میرود یا لنگش یا ناراحتی، ترس از افتادن، از عدم تعادل یا هرگونه اختلال حرکتی وجود دارد؟

قد و وزن. هرگونه تغییر در قد یا وزن در طول زمان را یادداشت کنید.

آیا بیمار به نحو غیر معمولی کوتاه یا بلند است؟ آیا بنیه اوقلمی، دراز و لاغر، عضلانی یا کوتاه و پهن است؟ آیا بدن بیمار متقارن است؟ نسبتهای کلی بدن را مورد توجه قرار دهد.

حواستان به خیرگی هیپرتیروئیدی، صورت بیحرکت پارکینسون، صورت یکدست و بدون حالت چهره یا غمگین افسردگی باشد. کاهش تیماس چشمی ممکن است فرهنگی باشد ولی همچنین می تواند اضطراب، ترس یا ناراحتی را مطرح کند.

بوی تنفس الکلی، استون (دیابت)، عفونتهای ریوی، اورمی، یا نارسایی کیدی.

افراد الکلیک ممکن است مشکلات جدی و بالقوه قابل اصلاح دیگری همچون هیپوگلیسمی، هماتوم ساب دورال یا وضعیت پستایکتال (postictal) داشته باشند، وضعیت غیرمعمول که از انتهای یک حمله صرع تا برگشت به حالت اولیه رخ میدهد.

تمایل به راست نشستن در نارسایی قلب چپ، و خم شدن به جلو با تکیه بر دستهای کشیده در بیماری انسدادی مزمن ریوی یا پریکاردیت حاد.

بیماران میضطرب، بی قرار و ناآرام هستند. بیماری که درد دارد اغلب از حرکت پرهیز می کند.

ترمور یا سایر حرکات غیر ارادی، فلجها. جدول ۴-۲۴، ترمورها و حـرکات غـیر ارادی، را ببینید.

اخستلالات راهرفستن، ریسک افستادن (زمین خوردن) را افزایش می دهد. فصل ۲۴، سیستم عسبی و جدول ۹-۲۴، اخستلالات راهفتن و وضعیت بدن را ملاحظه نمایید.

قامت خیلی کوتاه در سندرم ترنر، نارسایی کلیه اطفال، آکوندروپلازی و کوتولگی هیپوفیزی دیده میشود. اندامهای طویل در مقایسه با تنه در هیپوگنادیسم و سندرم مارفان مشاهده



میشوند. کاهش قد در استئوپروز و شکستگی فشاری مهرهها اتفاق میافتد.

> آیا بیمار لاغر مفرط، لاغر، تپل، یا چاق است؟ اگر بیمار چاق است آیا چربی بطور یکنواخت توزیع شده یا در تنه، نیم تنه فوقانی، یا اطراف لگن تجمع یافته است؟

> > به هرگونه تغییر توجه کنید. بیمار را بدون کفش وزن کنید.

چربی سراسری در چاقی معمولی: چربی در تنه با اندامهای لاغر در ارتباط با سندرم کوشینگ و سندرم متابولیک یا مقاومت به انسولین است.

عوامل کاهش وزن عبارتند از: بدخیمی، دیابت، هیپرتیروئیدی، عفونت سزمن، افسردگی، پر ادراری و رژیم غذایمی سخت.

اندازه گیری قد و وزن. قد و وزن در غربالگری تغذیه و همچنین مداخلاتی از جمله دوز دقیق دارو، از دست دادن مایعات یا اضافهٔ مایعات بدن و نیاز به مایعات اساسی است. قد و وزن بیمار را برای محاسبهٔ BMI، اندازه گیری کنید (شکل 1-A و 7-A). برای اطمینان از دقیق بودن اندازه گیری باید از تکنیک صحیح و ابزار مناسب که کالیبره شده است استفاده کنید (کادر 1-A و 1-A).

محاسبه BMI. اندازه گیریهای خود از وزن و قد را جهت محاسبه BMI (اندکس توده بدنی) بکار ببرید. چربی بدن به طور اولیه از چربیها تجمع شده از نوع تری گلیسیرید تشکیل شده و در تجمعات چربی زیرپوستی، داخل شکمی، و داخل عضلانی ذخیره شده است، که به سختی قابل اندازه گیری میباشند. BMI مقداری تخمینی است اما روشی دقیق تر جهت اندازه گیری چربی بدن، نسبت به وزن به تنهایی میباشد. سازمان ملی دیابت و بیماریهای قلب، ریه و خون هشدار میدهد که افراد بسیار عضلانی ممکن است دیابت و بیماریهای قلب، ریه و خون هشدار میدهد که افراد بسیار عضلانی ممکن است افراد مسن یا سایر افراد با حجم عضلانی کم و سوء تغذیه ممکن است به طور نادرست افراد مسن یا سایر افراد با حجم عضلانی کم و سوء تغذیه ممکن است به طور نادرست افراد مسن یا سایر افراد با حجم عضلانی کم و سوء تغذیه ممکن است به طور نادرست

Harman San Land Roman Control of the Control of the

شیکل ۱-۸ اندازهگیری قد با استفاده از استادیو متر (stadiometer)

مبحث وزن ایدهآل، تغذیه و رژیم غذایی را در فصل ۶ ملاحظه نمایید.



شکل ۲-۸ اندازهگیری وزن با استفاده از ترازوی ایستاده

کادر ۱-۸ تعیین قد بیمار

- استادیومترها دستگاههایی هستند که به طور خاص برای اندازه گیری دقیق قد طراحی شدهاند. از بیمار بخواهید روی استادیومتر بایستد، تا جایی که ممکن است به سمت جلو بلند و صاف باشد و بازوها به آرامی از طرفین آویزان باشد.
- پاهای بیمار باید روی پایهٔ اصلی استادیومتر صاف باشد و برای کمک به تعادل پاها، کمی از هم فاصله گرفته همراستا با باسن باشد.
 - زانوی بیمار باید صاف باشد، باسن و شانهها باید استادیومتر را لمس کند.
- اطمینان حاصل کنید که سر بیمار در موقعیت خط میانی قرار دارد یک خط خیالی از مرکز سوراخ گوش تا مرز پایین کاسهٔ چشم.
- صفحهٔ سری (heed plate) را پایین بیاورید و اطمینان حاصل کنید که روی تاج سر قرار دارد (نیمهٔ بالایی عقب).
- اندازهگیری را بخوانید. چشمان شما باید با نشانگر همسطح باشد و تا نزدیکترین میلی متر، اندازه گیری نوشته شود.
 - اندازه گیری را یادداشت کنید و به بیمار کمک کنید که از استادیومتر خارج شود.
- اگر در روزهای مختلف اندازهگیریهای مکرر روی فردی انجام میدهید توصیه میشود در صورت امکان در یک ساعت از روز اندازهگیری کنید. در طول روز به دلیل فشردهسازی ستون فقرات، قد کاهش مییابد.

کادر ۲-۸ اندازهکیری وزن بیمار

- از بیمار بخواهید که کفشها و لباسهای بیرون را به طور مناسب در بیاورد. اگر بیمار را با کیسهٔ استوما یا کاتتر (catheter bag) وزن می کنید، اطمینان حاصل کنید که از قبل تخلیه شده است.
- قبل از وزن کردن بیمار اطمینان حاصل کنید که ترازو عدد صفر را نشان می دهد و متعادل است.
 - هنگام وزن کردن تا حد امکان از بیمار بخواهید که ثابت بماند. نظارت کنید تا

کادر ۲-۸ اندازهگیری وزن بیمار (ادامه)

- اطمینان حاصل کنید که لباس بیمار به قسمت ثابت یا محیط اطراف برخورد نمی کند.
- وزن بیمار بر روی شیئی پشتیبانی نمیشود (چوب یا دیوار) و پاهای بیمار روی زمین قرار نمیگیرد هنگام استفاده از ترازوهای صندلی مانند.
 - هنگام نمایش عدد توسط ترازو، به ثبت و مستندسازی آن بپردازید.
- هنگامی که وزن را ثبت کردید به بیمار کمک کنید تا از ترازو خارج شود. اطمینان حاصل کنید که در انتهای این پروسه مریض لباس مناسب و راحت دارد.
- هنگام نظارت بر تغییر وزن دورهای، اطمینان حاصل کنید که بیمار همیشه از لباس با وزن مشابه استفاده میکند.

برای تعیین BMI روشی را انتخاب کنید که مناسب کار شما باشد. از یک جدول استاندارد BMI یا نرمافزار ثبت الکترونیکی پزشکی استفاده کنید که به طور خودکار BMI را نشان میدهد. همچنین میتوانید همان طور که در زیر، نشان داده شده است BMI را با استفاده از وزن به کیلوگرم و قد به متر محاسبه کنید.

BMI = (كيلوگرم) وزن (متر مربع) قد

فرمولهای تبدیل: ۱ پوند = ۴۵/۰ کیلُوگرم، ۱ اینچ = ۲/۵۴ سانتیمتر، ۱۰۰ سانتیمتر = ۱ متر

همچنین شما ممکن است که از محاسبهٔ کنندهٔ آنلاین BMI وابسته به سازمان ملی قلب، مؤسسهٔ ملی قلب، ریه و خون، در آدرس زیر استفاده کنید. /http:www.nhlbi.nih.gov مؤسسهٔ ملی قلب، ریه و خون، در آدرس زیر استفاده کنید. /BMI را با استفاده از گایدلاینها ملی طبقه بندی کنید (کادر $\Lambda-\pi$).

کادر ۳–۸ طبقهبندی اضافهوزن و چاقی به وسیله BMI				
В	$MI (kg/m^2)$	کلاس چاقی		
	< \\/\		کم وزن	
	11/0_24/9		طبيعى	
	TO_T9/9		اضافهوزن	
	TT4/9	1-2	چاق	
	۳۵_۳۹/۹	II		
	≥4.	III	حاقي مفرط	

اگر BMI بیمار بالای ۲۵ کیلوگرم بر متر مربع باشد بیمار را از نظر سایر عوامل خطر بیماری قلبی و سایر بیماری های مرتبط با چاقی ارزیابی کنید: فشار خون بالا، LDL کلسترول بالا، LDL کلسترول پایین، تری گلیسرید بالا، گلوکز خون بالا، سابقهٔ خانوادگی بیماری قلبی زودرس، کم تحرکی و سیگار کشیدن.

علايم حياتي

علایم حیاتی شامل فشار خون، تعداد ضربان قلب، تعداد تنفس، و درجه حرارت میباشد. علایم حیاتی اطلاعات اولیه مهمی را فراهم میکنند که بر جهتگیری بررسی شما تأثیر دارند. اگر علایم حیاتی از قبل توسط کارکنان ثبت شده است، به سرعت آنها را در آغاز

فیصل ۱۶، سیستم قیلبی- عیروقی و جیدول ۴-۱۶، نیاهنجاریهای نیض و موجهای فشار شریانی، و ناهنجاریهای تعداد و ریتم تنفس را ببینید.

مواجههٔ بالینی مرور کنید. اگر علائم حیاتی غیرنرمال است خودتان در طی ویزیت دوباره آنها را چک کنید. تکنیکهای اطمینان از دقت در اندازه گیری علائم حیاتی را که در صفحات بعدی، شرح داده شده است، بیاموزید.

فشار خون

اندازه گیری فشارخون. دقت اندازه گیری فشارخون بستگی به چگونگی و روش انجام آن دارد. اندازه گیری فشارخون در مطب به وسیلهٔ کافهای دستی یا اتوماتیک، رایج است اما فشار خون را بالا نشان میدهد و نیازمند تأیید شدن به وسیلهٔ کنترل فشارخون به صورت سرپایی در خانه است (کادر ۴-۸).

نظارت بر فشارخون در منزل و خارج از مطب را مشاهده کنید.

ازهگیری فشارخون	کادر ۴-۸ روشهای اند
ویژگیها	روش
■ رایج، ارزان	اندازهگیری فشارخون به
■ تحت تأثير اضطراب بيمار (هايرتنشن روپوش سفيد)،	صورت شنوایی با
تکنیک ناظر، تنظیم کردن کاف دستگاه هر ۶ ماه در هر	استفاده از کافهای
بار ویزیت نیاز به اندازه <i>گیری</i> است	جیوهای یا عقربهای
■ برای کشف هایپرتنشن مخفی نیاز به کنترل به صورت	(aneroid)
سرپایی یا خانگی است	
■ حساسیت و اختصاصیت اندازهگیریهای واحد در	
مقایسه با کنترل سرپایی ۷۵ درصد است	
■ نیازمند پوزیشن صحیح بیمار، جاگذاری و اندازهٔ صحیح	اندازه گیری خودکار
کاف و تنظیم دستگاه است.	oscillometric
■ در یک مدت کوتاه چند بار اندازه گیری کنید.	فشارخون در مطب
■ برای کاهش تشخیصهای اشتباه احتیاج به	
اندازهگیریهای تأیید کننده دارد	
■ حساسیت و اختصاصیت قابل مقایسه با	
اندازهگیریهای دستی است	

انتخاب کاف صحیح فشارخون (اسفیگمومانومتر). وقت بگذارید و اطمینان حاصل کنید که اندازه گیری فشارخون شما دقیق است. روش مناسب مهم است و تنوع ذاتی ناشی از بیمار یا معاینه کننده، تجهیزات و خود پروسه را کاهش میدهد.

برای اندازهگیری فشارخون، یک وسیلهٔ دقیق ضروراست. بدون توجه به اینکه از کدام دستگاه استفاده میکنید، تمام ابزار اندازهگیری باید به طور منظم با استفاده از پروتکلهای بینالمللی برای صحت و استفادهٔ مداوم در محیطهای بالینی کالیبره شوند.

۲ نوع دستگاه برای اندازه گیری فشارخون، در حال حاضر، استفاده می شود. دستی و اسفنگومانومتر عددی. با استفاده از اسفنگومانومتر دستی (چه جیوهای چه آنروئید)، استتوسکوپ برای شنیدن فشار سیستولیک و دیاستولیک نیاز است. اسفنگومانومتر جیوهای، اگرچه هنوز به عنوان استاندارد طلایی محسوب می شوند، اما در اکثر موارد به

فصل ۴، معاینه فیزیکی، کادر ۴-۲ ابزارها و وسایل برای معاینه فیزیکی را مشاهده کنید. دلیل نگرانی در مورد ایمنی در اثر شکستگی اتفاقی ستون جیوه، در اکثر محیطهای بالینی با فشارسنجهای آنروئید (بدون مایع) از قطعات مکانیکی برای انتقال فشار کف به صفحه استفاده میکنند. اگرچه دستگاههای آنروئید را راحت تر از دستگاههای جیوهای می توان از کالیبراسیون خارج کرد و برای دقت بیشتر باید هر ۶ ماه کالیبره شوند.

فشارسنجهای دیجیتال از روش اسیلومتریک برای اندازه گیری فشارخون استفاده می کنند. آنها به استتوسکوپ نیاز ندارند. کاف به صورت الکترونیکی باد می شود و مبدل موجود در دستگاه موج فشار ایجاد شده توسط دیوارهٔ شرین بازویی را تشخیص می دهد. فشارهای سیستولیک و دیاستولیک با استفاده از الگوریتم بازخوانی دیجیتال فشارخون به صورت الکترونیکی محاسبه می شوند.

تکنیکهای اندازهگیری فشارخون که در ادامه می آید، بیشتر برای فشارسنج دستی صدق می کند.

آماده کردن بیمار و محیط. اتاق معاینه باید ساکت و گرم باشد. بیمار باید به راحتی نشسته باشد در حالی که به پشت تکیه داده و پاهای او آویزان نیست. بیمار باید ۳۰ دقیقه قبل از اندازه گیری فشار خون از کشیدن سیگار، کافئین یا ورزش خودداری کند (کادر ۵-۸). بیمار قبل از اندازه گیری فشار خون باید ۵ دقیقه استراحت کند.

انتخاب کاف فشار سنج صحیح. مهم است که پزشک و بیمار یک کاف مناسب نسبت به اندازه بازو انتخاب نمایند.

- کیسه باد شونده کاف استاندارد ۱۲×۲۳ سانتیمتر است که به تناسب دور بازو تا ۲۸ سانتیمتر هم میرسد.
- عرض کیسه باد شونده کاف باید در حدود ۴۰٪ محیط فوقانی بازو باشد (در حدود ۱۲ تا ۱۴ سانتی متر در بالغین متوسط).
- طول کیسه باد شونده کاف باید در حدود ۸۰٪ محیط فوقانی بازو باشد (تقریبا به اندازهای طویل باشد که دور بازو را در برگیرد).

برای بیمارانی که دور بازوی بزرگ دارند، کاف به عرض ۱۶ سانتی متر استفاده کنید. «اگر با وجود دور بازوی زیاد، طول بازو کوتاه است، از یک کاف ران یا یک کاف خیلی بلند استفاده کنید. اگر دور بازو بیش از ۵۰ سانتی متر است و کاف ران قابل استفاده نیست، یک کاف به اندازه مناسب به دور بازو بپیچید، بازو را در سطح قلب نگه دارید و نبض رادیال را احساس کنید.» برای بیمار با دور بازوی بسیار کوچک، استفاده از کاف کودکان را در نظر بگیرید. سایر گزینه ها شامل استفاده از پروب داپلر در شریان رادیال یا دستگاه اسیلوومتری است.

قرار دادن بازو و بستن کاف به طور مناسب. بازوی انتخاب شده باید فاقد لباس، فیستول برای دیالیز یا لنف ادم ناشی از تشریح گرهٔ زیربغل (axillary disection) یا پرتودرمانی باشد. شریان براکیال را لمس کنیدتا یک ضربان پایدار را احساس کنید بازو را به گونهای قرار دهید که شریان بازویی در چینخوردگی قبل از حفره، در سطح قلب باشد. اگر بیمار نشسته است، بازو را روی میز کمی بالاتر از کمر بیمار قرار دهید تا تقریباً با فضای مشترک در محل اتصال آن با جناغ قرار داشته باشد. اگر بیمار ایستاده، سعی کنید بازوی بیمار را در سطح میانی قفسهٔ سینه حمایت کنید در حالی که بازو در سطح مناسب، قسمت باد شونده

اگر کیسه بادشونده کاف خیلی کوچک (باریک) باشد، فشارخون بالا خوانده می شود؛ اگر کاف خیلی بزرگ باشد، فشارخون بر روی بازوی کوچک پایین و در بازوی بزرگ بالا خوانده می شود.

کاف شل یا بیرون زدن کیسه باد شونده از کاف، منجر به قرائت کاذب فشار خون بیشتر از مقدار واقعی میشود. را روی شریان براکیال قرار دهید. مرز پایینی کاف باید حدود ۲/۵ سانتیمتر بالاتر از چینخوردگی قبل از آن باشد. کاف را محکم کنید. بازوی بیمار را کمی در محل آرنج خم کنید.

کادر ۵-۸ منابع بالقوه عدم دقت در اندازهگیری فشارخون بزرگسالان در محیط				
		بالينى		
تأثير روى فشار	تأثير روى فشار	فاکتورهای مربوط به بیمار		
دياستولى	سيستولى			
↓	ţ	مصرف مواد غذایی به طور حاد		
1	↓	مصرف الكل به طور حاد		
1	1	مصرف کافئین به طور حاد		
1	1	استفاده از نیکوتین یا در معرض آن		
		به صورت حاد		
1	1	پر بودن مثانه		
1	1	مواجهه با سرما		
1	1	بازو <i>ی</i> فلج		
1	1	تأثير روپوش سفيد		
		فاکتورهای مربوط به پروسه انجام		
4,447		کار		
1	1	عدم زمان استراحت كافي		
1	1	زانوان را به روی هم به صورت		
		ضربدر قرار داده		
1	1	بازوی بدون تکیهگاه		
1	1	بازو پایین تر از سطح قلب		
1	1	صحبت کردن هنگام اندازهگیری		
^	1	کاف کوچکتر از اندازه مناسب		
F-EXILE I		کاف بزرگتر از اندازه مناسب		
	the off to	قرار دادن استتوسکوپ زیر کاف		
	—	خالی کردن سریع بادکنک		
	بدون تأثير	عدم تکیهگاه در پشت		
2.《中意》中中19·	بدون تأثير	فشار زیاد روی سر استتوسکوپ		

عوامل دیگری که ممکن است در خطاهای اندازه گیری مؤثر باشند شامل: عوامل مرتبط با دستگاه (مثل عدم دقت، یکپارچگی و کالیبراسیون مدل دستگاه)؛ اعتماد به یک اندازه گیری واحد؛ تنوع در فشار خون هر دو بازو و فاکتورهای مربوط به ناظر شامل اختلال شنوایی، تفسیر صداهای کورتکوف (برای مثال فاز ۴ به جای فاز ۵، سبب افزایش فشارخون می شود) و ترجیح رقم انتهایی برای صفر ترجیح به گردکردن فشارخون به یک رقم انتهایی خاص که معمولاً صفر است (برای مثال وقتی که فشارخون را دستگاه ۱۲۷ و ۱۲۲ میلی متر جیوه گزارش می دهد به صورت ۱۲۰ ثبت می کند).

از نبض رادیال برای تخمین فشارخون سیستولی استفاده کنید. برای اینکه تصمیم بگیرید تا چه اندازه کاف فشارسنج را باد کنید، فشار سیستولی را با استفاده از لمس نبض رادیال تخمین بزنید. همزمان که با انگشتان خود شریان رادیال یک دست، را لمس می کنید، تا زمانی که نبض رادیال محو می شود، به بادکردن کاف ادامه دهید. هنگامی که دستگاههای غیربادشونده (aneroid) استفاده می کنید، دکمه را نگه دارید بنابراین رو به شما قرار می گیرد. این فشار را بر روی فشارسنج بخوانید و ۳۰ میلی متر جیوه به آن اضافه کنید. مقدار این جمع را به خاطر بسپارید. از این مقدار عددی برای بادکردن بعدی کاف استفاده کنید تا ناراحتی بیمار از فشارهای بالای کاف که به طور ناخواسته ایجاد می شود خودداری کنید و به حداقل برسانید. کاف را سریعاً و به طور کامل تخلیه کنید و برای خودداری کنید و به حداقل برسانید. کاف را سریعاً و به طور کامل تخلیه کنید و برای

این روش لمسی از خطاهای گاه به گاه ناشی از شکاف شنیداری (auscultatory gap) – سکوت بین شنیدن فشار سیستولی و دیاستولی – جلوگیری میکند (شکل ۳–۸).

شنیدن با گوشی می تواند منجر به تسخمین شدیدا کمتر از حد فشار سیستولیک (۱۵۰ به جای ۲۰۰ در مثال زیر) یا تخمین بیش از حد فشار دیاستولیک شود.

200 -

160 -

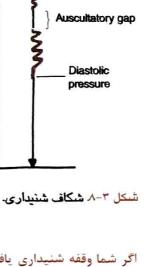
120

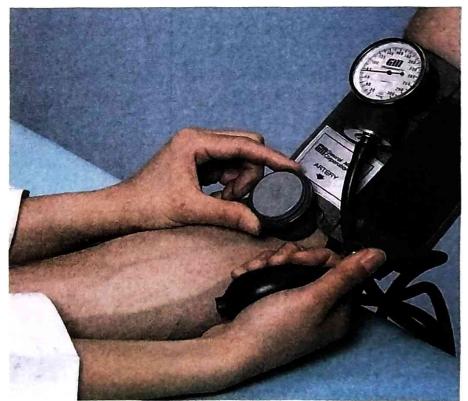
40

Systolic

یک وقفه تشخیص داده نشده حین

پوزیشن استتوسکوپ روی شریان براکیال. حالا طرف بل استتوسکوپ را به آرامی بر روی شریان براکیال قرار دهید و مواظب باشید که تمام محیط آن بدون رخنهای برای عبور هوا جایگزین شده است (شکل ۴-۸). باید دو تا سه سانتی متر فضا در انتهای تحتانی کاف برای قراردادن استتوسکوپ در حفرهٔ کوبیتال قدامی وجود داشته باشد.





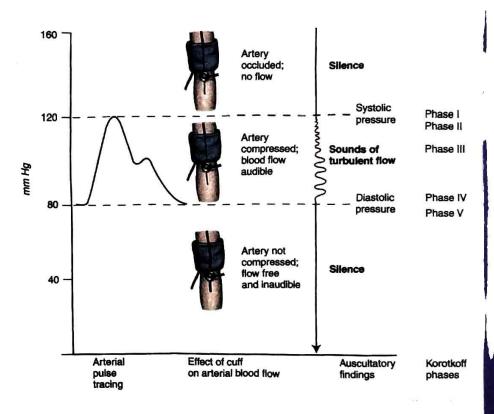
شكل ۴-۸ بازو با موقعيت صحيح و استتوسكوپ بر روى شريان براكيال (بازويي).

اگر شما وقفه شنیداری یافتید. یافتهٔ خود را به صورت کامل ثبت کنید (مثلاً ۲۰۰/۹۸ با یک وقفهٔ شنیداری از ۱۷۰ تا ۱۵۰)

یک وقفه شنیداری با سختی شریانی و بیماریهای آترواسکلروتیک سرتبط است. باد کردن کاف به سرعت تا رسیدن به سطح هدف و به دنبال آن کاهش تدریجی باد. کاف را مجدد تا سطح هدف باد کرده و سپس با سرعت ۳-۲ میلی متر جیوه در ثانیه کاف را به آرامی تخلیه کنید. از تورم آهسته یا تکراری کاف جلوگیری کنید زیرا احتقان وریدی ناشی از آن می تواند سبب خوانش نادرست شود.

شناسایی فشارخون سیستولیک و دیاستولیک. با شنیدن صدای ضعیف – تکراری و واضح صدای ضربات کور تکوف (فاز I) که به تدریج برای حداقل Y ضربان شدت می یابد به سطح آن توجه کنید. این فشار سیستولیک است. برای اندازه گیری فشار سیستولیک از انحراف به سمت بالای سوزن (upward deflection of needle) یا ستون جیوه بر روی فشار سنج استفاده نکنید به دنبال آن یک دورهٔ کوتاه (فازهای II و III) انجام می شود که در طی آن صداها نرم می شوند و کیفیت بالایی پیدا می کنند که ممکن است برای بازیابی یا حتی فرارفتن از فاز I، خشن تر شوند.

در مرحلهٔ IV صداها خفه می شوند و در مرحلهٔ V ناپدید می شوند. برای تأیید نقطهٔ ناپدید شدن، وقتی V-V میلی متر (فاز V) که معمولاً فقط چند میلی متر جیوه زیر نقطهٔ خفه است بهترین تخمین برای فشارخون دیاستولیک است (شکل V-V).



شكل ۵-۸ سمع صداهای كراتكوف سيستوليك و دياستوليك.

فشارخون در بزرگسالان در صورتی که فشار سیستولیک کمتر از ۱۲۰ میلیمتر جیوه و فشار دیاستولیک کمتر از ۸۰ میلیمتر جیوه باشد نرمال محسوب میشود.

احتقان وریدی با کاهش قابلیت شنوایی صداها می تواند منجر به فشار سیستولیک پائین کاذب و فشار دیاستولیک بالای کاذب شود.

در بعضی افراد، نقاط خفه شدن و قطع صداها فاصلهٔ بیشتری با هم دارند. گاهی، مثلاً در نارسایی آئورت، صداها هسترگز قسطع نسمیشوند. مشل رگورژیتاسیون آئورت اگر فاصله این دو نقطه بیش از ۱۰ میلی متر جیوه بود هر دو رقم را ثبت کنید (مثلا ۱۵۴/۸۰/۶۸).

فشارخون ۸۰>/۱۲۹–۱۲۰ میلی متر جیوه باید به عنوان فشارخون افزایش یافته طبقهبندی شود و فشار بالای ۸۸-۱۳۹/۸۰۹ به عنوان مرحله ۱ فشارخون، فشارخون دستهبندی شود.

وقتی صدای کورتکوف را ضعیف میشنوید، جاگذاری غلط استتوسکوپ، عدم تماس کامل پوست با قسمت بل و گرفتگی وریدی براکیال از تورم مکرر کاف را در نظر بگیرید. اگر به هیچ وجه صدای کورتکوف را نمیشنوید، ممکن است روشهای جایگزین با استفاده از یک پروب داپلر یا ردیابی فشار مستقیم شریانی لازم باشد.

احتمال بیماریهای شدید عروقی یا شوک را در صورت شنیدن صداهای کورتکوف در نظر بگیرید.

ندرتاً، بیماران به علت بیماریهای انسدادی در شریانهای تمام اندامها نبض ندارند مانند آرتریت تاکایاسو، آرتریت سلول ژانت، یا آترواسکلروز تعریف هیپرتانسیون روپوش سفید در صفحات قبلی آمده است.

سطوح سیستولیک و دیاستولیک را بخوانید. برای یک دقیقه صبر کنید و سپس تکرار کنید. میانگین فشارهای گرفته شده را محاسبه کنید. معمولاً اولین خوانش در طی یک توالی از فشار گرفتنها، بالاترین میزان است. اگر اختلاف بین دو فشار اولیهٔ اندازه گیری شده بیش از ۵ میلیمتر جیوه باشد، خوانشهای دیگری نیز باید انجام شود.

بطور طبیعی ممکن است تفاوتی در فشار در حدود ۵ میلیمتر جیوه و گاهی حتی تا ۱۰ میلیمتر جیوه وجود داشته باشد. قرائتهای بعدی را باید از بازوی با فشار بالاتر انجام داد.

اختلاف فشار بیش از ۱۰ تا ۱۵ میلیمتر جیوه بین دو دست، در سندرم دزدی سابکلاوین، تنگی بالای دریچهای آئورت، و دیسکسیون آئورت دیده میشود.

تعاریف سطوح فشار طبیعی و غیر طبیعی. کمیته مشترک ملی در سال ۲۰۱۳ هشتمین گزارش خود (JNC8) خود را براساس بررسی اطلاعات علمی به دست آمده از کارآزماییهای بالینی منتشر کرد (کادر ۶-۸). این گایدلاین، توصیه میکند که فشارخون را در ۴ دسته طبقه بندی کنید هنگامی که فشار سیستولیک یا دیاستولیک در دستههای مختلف قرار میگیرد، از گروههای بالاتر استفاده کنید. به عنوان مثال فشار ۱۷۰/۸۸ میلی متر جیوه، مرحلهٔ ۲ است.

معة فشارخون بالاي	رخون در بالغین (JNC8، جا	کادر ۶-۸ تقسیمبندی فشیا
		آمریکا، JCN7)
دياستوليک	سيستوليک	گروه
(میلیمتر جیوه)	(میلیمتر جیوه)	
کمتر از ۸۰	کمتر از ۱۲۰ و	طبيعى
کمتر از ۸۰	۱۹۹ تا ۱۹۹ و	افزايش يافته
۸۹ ت۸۰	۱۳۰ تا ۱۳۹ یا	فشارخون مرحله (stage) 1
بیشتر یا مساو <i>ی</i> ۹۰	بیشتر یا مساوی ۱۴۰ یا	فشارخون مرحله (stage) 2

فشارخون پایین. سطوح نسبتاً پایین فشارخون باید همواره با توجه به موارد قلبی اندازهگیری فشارخون بیمار و نیز بیماری کنونی وی تفسیر شود.

فشارخون ۱۱۰/۷۰ میلی مترجیوه معمولاً نرمال است اما می توانید نشان دهنده هیپو تانسیون واضح در مواردی باشد که فشارهای قبلی فرد بالا بودهاند. اندازه گیری فشراخون اور توستاتیک. اگر ضرروت داشت، هیپوتانسیون اور توستاتیک یا فشارخون وضعیتی را بررسی نمایید (معمولاً در افراد مسن تر). فشارخون و تعداد ضربان قلب را در دو وضعیت اندازه گیری نمایید. خوابیده به پشت (سوپاین) پس از اینکه بیمار ۳ تا ۱۰ دقیقه استراحت نمود، و سپس بعد از ایستادن یا بلند شدن بیمار از حالت افقی به حالت شدن بیمار از حالت افقی به حالت عمودی، فشارخون سیستولیک مقدار کمی پایین می آید یا تغییر نمی کند، در حالی که فشار دیاستولیک مختصری افزایش می یابد.

کاهش فشارخون ار تواستاتیک کاهش پایدار حداقـل ۲۰ مـیلی متر جـیوه در فشارخـون سـیستولیک و حـداقـل ۱۰ مــیلی متر جـیوه در فشـارخـون دیـاستولیک در مــدت سـه دقـیقه ایستادن است.

علل هیپوتانسیون وضعیتی شامل داروها، از دست دادن متوسط یا شدید خون، استراحت طولانی در بستر، و بیماریهای سیستم عصبی خودکار است.

فصل ۲۷، ارزیابی سالمندان را ملاحظه نمایید.

فصل ۱۶، سیستم قلبی عروقی مبعث اندکس پاشنهای – براکیال و فیصل ۱۷ سیستم عروق محیطی را ملاحظه نمائید.

سایر تکنیکهای معاینه که از اندازه گیری فشارخون به عنون ارزیابی بالینی استفاده میکنند، در بخش معاینهٔ ناحیهای جداگانه مورد بحث قرار می گیرند و به عنوان مثال شاخص مچ پا، بازو – نبض پارادوکس – پالسهای متغیر.

ا وضعیتهای خاص مرتبط با بیمار

هایپرتنشن روپوش سفید (isolated cliric hypertension): هایپرتنشن روپوش سفید به صورت فشارخون $\frac{140}{10}$ در محیط پزشکی و میانگین فشارخون سرپایی هنگام بیداری $-\frac{180}{10}$ تعریف میشود. این پدیده در حدود ۲۰ درصد از بیمارانی که فشارخون اندازه گیری شده در مطب بالایی داشتند گزارش شده است و از آنجایی که کمی خطر ابتلا به بیماری های قلبی عروقی را افزایش میدهد باید شناسایی شود ولی نیاز به درمان خاصی ندارد. این پدیده را به عنوان یک پاسخ اضطراب وضعیتی نسبت دادهاند. تکنیک ضعیف اندازه گیری شامل نزدیک بودن عقربه به صفر، اضطراب زمان اندازه گیری، حضور پزشک یا پرستار و حتی تشخیص قبلی فشارخون بالا می تواند به طور اولیه اندازه گیری فشارخون در مطب را مختل کند. نشان داده شده است که جایگزینی اندازه گیری های دستی در مطب با یک دستگاه خودکار که چندین اندازه گیری را در یک بیمار نشسته در یک اتاق آرام فراهم می کند می تواند باعث کاهش "آثر روپوش سفید" شود. اثر روپوش سفید زمانی واضح است که فشار اندازه گیری شده در مطب $\frac{1}{10}$ میلی متر جیوه بیشتر از فشار منزل با فشار اندازه گیری شده توسط فشارسنج بسیار باشد (ambulatory blood monitoring).

مایپرتنشن مخفی. هایپرتنشن مخفی به عنوان فشارخون اندازه گیری شده در مطب که کمتر از ۱۴۰ باشد تعریف می شود اما فشارخون روزانهٔ اندازه گیری شده در خانه یا به صورت سرپایی بیشتر از ۱۳۵ جدی تر است. بزرگسالان دارای هایپرتنشن مخفی درمان نشده که حدوداً ۱۰ تا ۳۰ درصد جمعیت را تشکیل می دهند، ریسک افزایش یافتهای برای بیماری های قلبی عروقی و اسیب به ارگان های انتهایی دارند (مانیتورینگ سیار یا در منزل را در نظر بگیرید).

آریتمیهای همزمان. ریتمهای نامنظم باعث تنوع در فشارخون شده و لذا اندازهگیریها قابل اعتماد نیستند. از اثرات انقباضات زودرس گهگاه صرفنظر نمایید. در موارد انقباضات زودرس مکرر یا فیبریلاسیون دهلیزی، میانگین چندین نوبت ارزیابی فشار را محاسبه نموده و بدانید که اندازهگیری شما تقریبی است. پایش خارج از مطب برای ۲ تا ۲۴ ساعت بعد توصیه میشود.

لمس یک ریستم نامنظم بینظم (irregularly irregular) نشسان دهنده فسیبریلاسیون دهلیزی است، جهت تشخیص ریستم یک ECG مورد نیاز است.

اندازه گیری فشارخون خارج از مطب و خودنظارتی (self-monitoring). خودنظارتی بر فشارخون (self-monitoring of blood pressure) به اندازه گیری منظم فشارخون توسط بیمار در خارج از محیط کلینیک اشاره دارد. وقتی در خانه انجام میشود، به آن نظارت بر فشارخون در منزل (HBPM) میگویند. از طرف دیگر نظارت بر فشارخون خارج از مطب (ABPM) در فواصل از پیش تعیین شده، معمولاً برای به دست آوردن فشارخون در طی ۲۴ ساعت برنامه ریزی میشود، در حالی که بیماران فعالیتهای عادی روزمرهٔ خود را انجام می دهند. اگرچه به طور کلی ABPM به عنوان بهترین روش اندازه گیری خارج از مطب پذیرفته میشود، HBPM اغلب رویکرد عملی تری در بالین است (کادر ۸-۷) به طور معمول فشارخون بالا

- فشارخون اندازه گیری شده در خانه بیشتر از ۱۳۵۸ میلیمتر جیوه
 - فشارخون سرپایی:
 - میانگین ۲۴ ساعت بیشتر یا مساوی ۱۳۰ میلی متر جیوه
- میانگین هنگام روز (بیداری) بیشتر یا مساوی ۱۳۵ میلیمتر جیوه
 - میانگین هنگام شب (خواب) بیشتر از ۱۲۰ میلی متر جیوه

کادر ۷-۸ روشهای اندازهگیری فشارخون خارج از مطب		
ويثرگىھا	روش	
■ دستگاه دقیق خودکار توسط بیمار به کار برده میشود،	كنترل فشارخون در	
استفاده آسان ارزان تر از کنترل سرپایی، اگر کنترل	خانه (HBPM)	
سرپایی میسر نشد جایگزین قابل قبولی است.		
■ نسبت به اندازهگیریهای مطبی، خطر بیماریهای		
قلبی عروقی را بهتر پیشبینی میکند.		
■ برای اندازهگیری دقیق نیازمند آموزش به بیمار است.	REAL PROPERTY.	
■ اندازهگیریهای مکرر (۲ بار در ابتدای صبح دو بار در		
عصر به صورت روزانه برای یک هفته) انجام شود.		
■ هایپرتنشن روپوش سفید را شناسایی میکند ـ در ۲۰	12. 11. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.	
درصد وجود دارد.		
■ هایپرتنشن مخفی را شناسایی میکند ـ در ۱۰ درصد		
وجود دارد.		
■ حساسیت ۸۵ درصد و اختصاصیت ۶۲ درصد در		
مقایسه با کنترل سرپایی		

کادر ۷-۸ روشهای انداز دگیری فشارخون خارج از مطب (ادامه)		
ويژگىھا	روش	
■ خودکار؛ روش استاندارد طلایی بالینی و تحقیقاتی	كـــنترل ســرپايى	
■ میانگین فشار خون را در ۲۴ ساعت و میانگین روزانه	فشارخون (ABPM)	
(هنگام بیداری) و شبانهٔ فشارخون (هنگام خواب) و		
فشارخون سیستولیک و دیاستولیک را فراهم میکند		
■ فشارخون شبانهٔ پایین (نرمال) یا بالا (ریسک فاکتور		
بیماری قلبی عروقی) را نشان میدهد.		
■ گرانتر، ممکن است تحت پوشش بیمه نباشد.		

هم کنترل سرپایی فشارخون و هم کنترل فشارخون در خانه معمولاً سنجشی از فشارخون فراهم میکند که میتواند برای تأیید و ادارهٔ روند درمان فرد کمک کننده باشد (کادر ۸–۸). اگر شما کنترل فشارخون در خانه را برای بیمار تجویز کردهاید در مورد نحوهٔ انتخاب بهترین کاف بازویی و تنظیم (کالیبره کردن) دستگاه برای او توضیح دهید. اجازه دهید آنها متوجه شوند که گرچه نمایشگرهای مچی و انگشتی شایعترند اما دقیقتر نیستند. فشار سیستولی در بیشتر شریانهای دیستال افزایش مییابد در حالی که فشار دیاستولیک سقوط میکند و اثرات هیدرواستاتیک به علت پوزیشنهای مختلف نسبت به قلب باعث خطا میشوند.

آموزش دادن به بیمار راجع به استفادهٔ صحیح از نامایشگرهای خانگی نشاندهنده فشارخون، ضروری است. مطمئن شوید بیمار تمام مراحل لازم برای خواندن دقیق فشارخون در خانه را (با جزئیاتی که در این بخش آمده استا فراگرفته است.

کادر ۸-۸ مقادیر فشارخون برحسب میلی متر جیود در کلینیک، اندازه کیری های سرپایی در منزل. روز، شب و ۲۴ ساعته

Clinic	НВРМ	Daytime ABPM	Nighttime ABPM	24-Hour ABPM
120/80	120/80	120/80	100/65	115/75
130/80	130/80	130/80	110/65	125/75
140/90	135/85	135/85	120/70	130/80
160/100	145/90	145/90	140/85	145/90

ABPM, ambulatory blood pressure monitoring; HBPM, home blood pressure monitoring. Source: Whelton PK et al. *Hypertension*. 2018;71(6):1269–1324.

نبض یا ضربان قلب و ریتم را پالسهای شریانی ضربان قلب و ریتم را بررسی کنید. نبض رادیال بطور معمول برای ارزیابی تعداد ضربان قلب مورد استفاده قرار میگیرد (شکل ۶-۸). با سر انگشتان اشاره و میانی تان شریان رادیال را فشار دهید تا حداکثر احساس ضربان را بدست آورید. اگر ریتم منظم و تعداد ضربان طبیعی بنظر میرسد تعداد ضربان را برای طبیعی بنظر میرسد تعداد ضربان را برای وجود این اگر تعداد ضربان بنحو غیر وجود این اگر تعداد ضربان بنحو غیر



شكل ٤-٨ نبض راديال را لمس كنيد.

افزایش ضربان قلب در حالت استراحت مسر تبط با افزایش ریسک استلا به بیماریهای قلبی عروقی و میزان مر^{گ و} میر است. معمول تند یا کند باشد، آن را برای ۶۰ ثانیه بشمارید. محدوده طبیعی بین ۶۰ تا ۹۰ تا ۱۰۰ ضربان در دقیقه است.

ریتم. برای شروع ارزیابی ریتم، نبض رادیال را لمس کنید. اگر هر گونه نامنظمی در آن وجود داشت، مجددا و با گوش دادن در اپکس قلب با گوشی، ریتم را کنترل کنید. ضربان زودرس ممکن است در محیط قابل تشخیص نباشند، و لذا ضربان قلب به طور جدی با تعداد کمتری تخمین زده خواهد شد [که بسیار خطرناک است] آیا ریتم منظم است یا نا منظم؟ اگر نامنظم است، سعی کنید که طرحی را در آن شناسایی کنید: (۱) آیا ضربانهای زودرس در یک زمینه ریتم منظم ظاهر میشوند؟ (۲) آیا نا منظم بودن بطور مداوم با تنفس تغییر میکند؟ (۳) آیا ریتم به کلی نامنظم است؟

همواره یک ECG انجام دهید تا نوع ریتم را مشخص نمایید.

تعداد و ریتم تنفسی. تعداد، ریتم، عمق و تلاش تنفسی را مشاهده کنید. با مشاهده بصری یا با گوش دادن ناحیه روی تراشه با گوشی در حین معاینه سر و گردن یا قفسه سینه، تعداد تنفس را در یک دقیقه بشمارید. بطور طبیعی، افراد بالغ در یک دقیقه حدود ۱۲ تا ۲۰ نفس با طرح منظم و آرام میکشند. آه کشیدن گاهگاهی طبیعی است. از لحاظ طولانی شدن بازدم کنترل کنید.

درجه حرارت. درجه حرارت مرکزی را اندازه گیری نمایید. درجه حرارت مرکزی بدن معمولاً ۳۷ سانتی گراد (۹۸/۶°۴) ذکر می شود و تقریباً ۱ درجه در طول روز نوسان دارد. در ابتدای صبح در کمترین میزان خود و در بعد از ظهر در بالاترین میزان خود می باشد. دمای بدن زنان دامنه وسیعتری از مردان دارد.

اگرچه تحقیقات بیان کردهاند که روش استاندارد طلایی برای اندازه گیری حرارت بدن، دمای خون در شریان ریوی است اما رویهٔ بالینی تکیه بر اندازه گیریهای دهانی، رکتال، آگزیلاری، پردهٔ تیمپانیک و شریان ریوی است. دماهای پردهٔ تیمپانی و شریان تمپورال در ترمومتری فروسرخ استفاده میشوند.

- اندازه گیری دمای دهان و ناحیهٔ رکتال رایج ترند. دماهای دهانی به طور کلی پایین تر از دمای بدن هستند. درجه حرارت های رکتال بطور متوسط ۰/۵°C تا ۰/۵°C مای بدن هستند. درجه حرارتهای دهانی هستند، ولی این تفاوت نیز کاملا متغیر است.
- ۵ الی ۱۰ دقیقه طول میکشد تا دماسنجهای آگزیلاری دما را نشان دهند و نسبت به بقیه دماسنجها دقت کمتری دارند.

ضربانهای زودرس با دامنه کم میمکن است بیه پالسهای میعیطی مینتقل نشوند و منجر به کمشمردن ضربان قلب شوند.

فصل ۱۶، سیستم قلبی عروقی، جـدول ۱-۱۶، ضربان قلب و ریتمهای انتخابی و جدول ۲-۱۶، ریتمهای نامنظم انتخابی را ببینید.

میزان تنفس زیر ۱۲ یا بیش از ۲۵ نفس در دقــــیقه در هــنگام اســتراحت غیرطبیعی تلقی میشود.

بازدم طولانی شده، در بیماری میزمن انسدادی ریه دیده میشود.

تب یا پیرکسی (pyrexia) به افرایش درجه حرارت بدن اطلاق میشود. هسیپرپیرکسی (hyperpyrexia) به افزایش شدید درجه حرارت،بیش از ۱۰۶٬۵۴ (۱۰۶٬۵۴ اطلاق میشود، در حالیکه هیپوترمی (hypothermia) به درجه حرارت بطور غیر طبیعی پایین. کمتر از ۹۵٬۵۲ (۹۵٬۵۳ رکتال اطلاق میشود.

علل تب شامل عفونت، تروما (مثل جراحی یا صدمات تصادفی)، بدخیمی، اختلالات خونی، (مثل آنمی همولیتیک حاد)، واکنشهای دارویی، و اختلالات ایمنی (مثل بیماری کلاژن واسکولر) می باشند.

علت اصلی هیپوترمی، قرارگرفتن در معرض سرما است. سایر علل مستعد کننده شامل کاهش تحرک مثلا در فلج، تغییر در روند انقباض عروقی مثلاً در

- دمای پردهٔ تیمپانی می تواند متغیرتر از دماهای دهانی و رکتال باشد.
- مطالعات انجام شده با روشهای گوناگون، بیان کردهاند که در بزرگسالان دماهای دهانی و رکتال بیشتر شبیه دمای شریان ریوی هستند اما حدوداً ۰/۵ درجه کمتر،

نتیجه سپسیس یا الکل بیش از حد، گرسنگی طولانی، هیپوتیروئیدی، و هیپوگلیسمی میباشند. افراد مسن به طور خاصی مستعد هیپوترمی هستند و همچنین کمتر احتمال دارد که تب بروز دهند.

درجه حرارت دهانی. برای اندازه گیری درجه حرارت دهانی، می توانید یک ترمومتر شیشهای یا الکترونیک انتخاب کنید. به دلیل امکان شکستن و اکسپوز شدن جیوه ترمومترهای شیشهای توسط انواع الکترونیکی جایگزین شدند. در صورت استفاده از ترمومتر الکترونیک، بدقت پوشش یکبار مصرف را بر روی پروب قرار دهید و ترمومتر را در زیر زبان بیمار بگذارید. از بیمار بخواهید که لبهایش را ببندد و سپس به دقت رقم دیجیتال را مشاهده کنید (شکل ۷-۸). ثبت درجه حرارت دقیق معمولا حدود ۱۰ ثانیه طول میکشد.

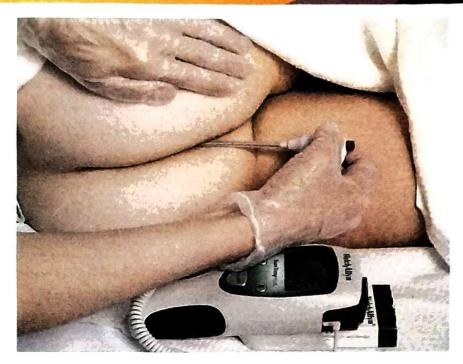


شکل ۷-۸ اندازهگیری دمای دهان با استفاده از دماسنج الکترونیکی.

در هنگام استفاده از ترمومتر شیشه ای، ترمومتر را خوب تکان دهید تا درجه حرارت آن به ۳۵°C (۹۶°F) یا کمتربرسد، آنرا در زیر زبان بیمار قرار دهید. به بیمار بگویید که لبهایش را ببندد و ۳ تا۵ دقیقه صبر کنید. سپس درجهٔ حرارت را بخوانید، برای یک دقیقهٔ دیگر آنرا زبان بیمار بگذارید و مجدداً آنرا بخوانید. اگر درجه حرارت هنوز در حال افزایش است، آنقدر این عمل را تکرار کنید تا زمانی که درجهٔ حرارت ثابت بماند. توجه داشته باشید که مایعات داغ یا سرد، و حتی سیگار کشیدن می تواند قرائت درجهٔ حرارت را تغییر دهد. در این شرایط بهتر است اندازه گیری درجه حرارت را برای ۱۰ تا ۱۵ دقیقه به تأخیر اندازید.

درجه حرارت مقعدی. برای اندازه گیری درجه حرارت رکتال، از بیمار بخواهید که به یک پهلو بخوابد و مفاصل ران را جمع کند. یک ترمومتر رکتال با نوک کوتاه و پهن انتخاب کنید، آنرا با لوبریکانت لیز کنید، و آنرا بسمت ناف ۳ تا ۴ سانتی متر (یک و نیم اینچ) در کانال آنال داخل کنید. آن را پس از سه دقیقه در آورید و قرائت کنید و یا می توانید از یک ترمومتر الکترونیک پس از لیز کردن پوشش پروب آن استفاده کنید. حدود ۱۰ ثانیه

در تعداد تنفس زیاد احتمال افزایش فاصله درجه حرارتهای دهانی و رکتال وجسود دارد. در این شرایط درجه حرارتهای رکتال قابل اعتماد ترند.



شیکل ۸-۸ اندازهگیری دمای رکتوم با استفاده از دماسنج الکترونیکی.

صبر کنید تا رقم دیجیتال درجه حرارت ظاهر شود (شکل ۸-۸).

درجه حرارتهای پرده تمپان. پرده تیمپانی به اندازهٔ هیپوتالاموس در مغز (که تنظیم دما در آن اتفاق میافتد) از تغذیهٔ خونی بهره میبرد. اندازهگیری دقیق دمای بدن نیازمند دسترسی به پردهٔ تیمپانی است. اطمینان حاصل کنید که کانال شنوایی خارجی فاقد سرومن است (که میزان درجه حرارت را پایین تر نشان میدهد). سر بیمار را تثبیت کنید. سپس گوش را به آرامی به سمت عقب (برای کودکان تا ۱ سالگی) یا بالا و عقب (برای کودکان ۱ سال به بالا تا بزرگسالان) بکشید. پروب را بنحوی در کانال قرار دهید که چراغ مادون قرمز در جهت پردهٔ تمپان باشد (در غیر این صورت اندازه گیری معتبر نخواهد بود) دو تا سه ثانیه صبر کنید تا رقم دیجیتال درجه حرارت ظاهر شود (شکل ۹-۸).



شیکل ۹-۸ اندازهگیری دمای پرده تیمپان با استفاده از دماسنج تیمپانیک.

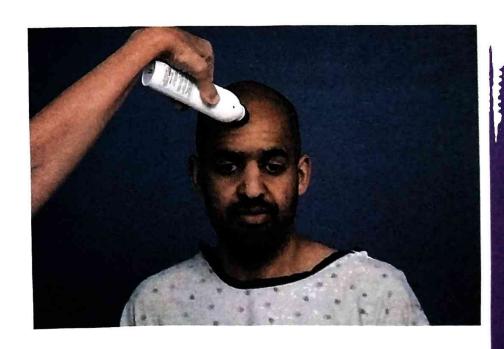
درجه حرارت شریان تمپورال. در این روش از موقعیت شریان تمپورال که از شریان کاروتید خارجی منشعب میشود و در یک میلیمتر سطح پوست در نواحی پیشانی، گونه و پشت نرمهٔ گوش نهفته میشود، استفاده میشود. پروب را روبروی مرکز پیشانی قرار داده و دکمهٔ اسکن کردن اشعه فروسرخ را فشار دهید و دستگاه را در سرتاسر پیشانی به سمت گونهها و پشت نرمهٔ گوش بکشید بالاترین دمای اندازه گیری شده در صفحهٔ نمایش را بخوانید. پیشنهاد شده است که ترکیب اعداد پیشانی و پشت گوش دقیق تر از اسکن کردن پیشانی (به صورت تنها) است.

درد حاد و مزمن

گروه بین المللی مطالعه درد، درد را به صورت «تجربهای ناخوشایند» تعریف می نماید که همراه با آسیب بافتی (توجیه شده با چنین آسیبی) باشد. تجربه درد پیچیده و چند علتی است. درد شامل پروسههای حسی، هیجانی، و شناختی است اما ممکن است فاقد اتیولوژی فیزیکی خاصی باشد.

درد حاد، واکنش فیزیولوژیک طبیعی و پیشبینی شده به یک محرک شیمیایی، حرارتی یا مکانیکی نامطلوب است که معمولاً کمتر از ۶-۳ ماه طول میکشد و معمولاً با جراحی، ضربه و بیماری حاد همراه است. همچنین ممکن است یک عملکرد مفید و حفاظت کننده از زندگی باشد علائم می تواند ساعتها، روزها و یا هفتهها ادامه داشته باشد اما با بهبودی بافتهای آسیب دیده به تدریج برطرف می شود.

درد مزمن به روشهای مختلف تعریف میشود: دردی که همراه با سرطان یا سایر وضعیتهای طبی که برای ۳ تا ۶ ماه پایدارند، نباشد؛ دردی که برای بیش از ۱ ماه بدون وجود یک بیماری یا آسیب حاد رخ دهد؛ یا دردی که طی فواصلی ماهیانه یا سالیانه، عود نماید.



شیکل ۱۰-۸ اندازهگیری دمای تمپورال (پیشانی) با استفاده از دماسنج تمپورال.

کادر ۹-۸ انواع درد

درد تــــنی (سـوماتیک) یـا

Nociceptive

■ درد مرتبط به آسیب بافتی پوست، سیستم اسکلتی - عضلانی، یا احشا (درد احشایی)، در حالی که سیستم عصبی حسی سالم است، درد سوماتیک (Somatic) یا Nociceptive نامیده میشود، مثل آرتریت یا تنگی نخاع. این درد میتواند حاد و یا مزمن باشد. این درد با فیبرهای A ـ دلتا و C آوران سیستم حسی تعدیل میشود. گیرندههای عصبی درگیر آوران میتوانند بوسیله مدیاتورهای التهابی حساس شده و بوسیله هر دوی پروسههای سایکولوژیک و نیز نوروترانسیمیترهایی مثل اندورفینها، هیستامینها، استیل کولین، سروتونین، نوراپینفرین و دوپامین تنظیم شوند.

■ معمولاً به صورت گنگ و مبهم، فشار آورنده، تیرکشنده، ضرباندار، خسته کننده، اسپاسماتیک یا کولیکی توصیف م شدد

درد نوروپاتیک

■ درد ایجاد شده با آسیب مستقیم سیستم عصبی حسی تنی (سوماتوسنسوری)، درد نوروپاتیک (neuropathic) نامیده می شود. در طی زمان، درد نوروپاتیک ممکن است مستقل از آسیب اولیه شود، و کیفیت آن سوزاننده، سوراخ کننده (پاره کننده) و یا مانند شوک شده و با وجود درمان آسیب اولیه پایدار شود. مکانیسمهای مربوط به ایجاد درد نوروپاتیک شامل آسیب مغز یا نخاع در سیستم عصبی مرکزی به علت سکته یا تروما؛ اختلال سیستم اعصاب محیطی که باعث گیرافتادن یا فشار بر یک عصب نخاعی، شبکه نخاعی یا یک عصب محیطی باشد؛ و سندرمهای درد ارجاعی با درد افزایش عصب محیطی باشد؛ و سندرمهای درد ارجاعی با درد افزایش یافته یا طول کشیده در پاسخ به یک محرک آغاز کننده؛ میباشند. این محرکها به نظر باعث القای تغییراتی در پروسه میباشند. این محرکها به نظر باعث القای تغییراتی در پروسه سیگنالرسانی درد به وسیله «قالبپذیری نورونی» شده و در نتیجه باعث می شود درد با وجود درمان آسیب اولیه پایدار باقی بماند.

■ معمولاً به شکل مشابه شوک الکتریکی، سوزاننده، سیخزننده یا سوزن سوزن شدن توصیف می شود.

انواع درد

خلاصهای بر انواع درد را در جدولهای زیر مرور کنید تا تشخیص و درمان را بهتر نمایید (کادر -A).

ارزیابی درد حاد و مزمن

استخراج شرح حال بیمار. رویکرد چند رشتهای و مبتنی بر اندازهگیری برای ارزیابی

درد، گوش دادن دقیق به داستان بیمار، بسیاری از ویژگیهای درد و عوامل مؤثر بر آن را اتخاذ کنید. استخراج کامل تاریخچهٔ درد بیمار، رویکرد منحصر به فرد شما برای هر بیمار را سازماندهی میکند از بیمار بخواهید درد خود را توصیف کند و بگوید چگونه آغاز شده است. آیا به یک محل آسیب دیده حرکت، یا زمان روز مرتبط است؟ کیفیت آن چگونه است ـ تیز، مبهم، سوزشی؟ آیا درد انتشار یابنده است یا از یک الگوی خاص تبعیت میکند. چه چیزی درد را بهتر یا بدتر میکند؟ هفت تظاهر درد را پرس و جو کنید همان طوری که با هر علامتی این کار را میکنید. از بیمار بخواهید درد را نشان دهد زیرا توصیف شفاهی ممکن است مبهم و غیردقیق باشد.

حتماً درباره درمانهایی که بیمار آنها را امتحان کرده، شامل داروها، فیزیوتراپیها، و درمانهای دیگر پرس و جو نمایید. یک شرح حال دارویی جامع شما را در تشخیص داروهایی که با مسکنها تداخل داشته و اثر آنها را کم می نمایند، کمک می کند.

درد مزمن سردسته علل ناتوانی و نقص در انجام صحیح کار میباشد. درباره اثرات درد بر فعالیتهای روزانه بیمار، شغل، خواب، و فعالیت جنسی وی پرس و جو نمایید.

چندین وسیله معتبر برای غربالگری در مطب وجود دارد.

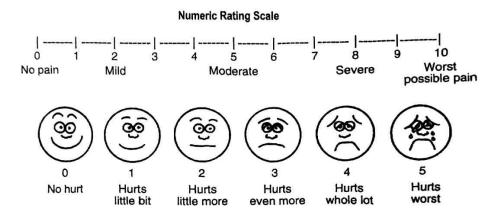
فصل ۳، هفت خصوصیت یک علامت، را ملاحظه نمایید.

هرگونه وضعیت ناتوان کننده همراه مانند آرتریت، دیابت، HIV یا AIDS سوءمصرف مواد، بیماری سلول داسی، یا اختلالات روانی را مشخص کنید. این موارد می توانند اثرات واضحی بر تجربه بیمار از درد داشته باشند.

اخستلالات افسسردگی، سسوماتوفورم و اضطراب بر راهکارهای مقابلهای بیمار تأثیر میگذارد و باید برای درمان مؤثر درد حاد و به ویژه درد مزمن شناسایی

ارزیابی شدت درد. از یک روش ثابت برای ارزیابی شدت درد استفاده کنید. سه مقیاس مشترک وجود دارد: مقیاس رتبهبندی آنالوگ بصری (VAS)، مقیاس رتبهبندی عددی (NRS) و مقیاس رتبهبندی چهرههای Wong-Baker (شکل ۷۸۱–۷AS.(۸–۱۱ معمولاً یک خط افقی است که در هر انتها لنگرهای توصیفی کلامی دارد تا با شدت آنها مطابقت داشته باشد. در NRS، رتبهبندیهای عددی از صفر تا ۱۰ وجود دارد که صفر عدم وجود درد و ۱۰ نشان دهندهٔ بیشترین حد درد ممکن میباشد. بیمار عددی را که با شدت درد او مطابقت دارد نشان می دهد. مقیاس چهره های Wong-Baker می تواند در بچه ها و بیمارانی که محدودیت ارتباط زبانی یا اختلال شناختی وجود دارد استفاده نشود. شش چهره حالتهای مختلفی را نشان میدهند، از خوشحال تا بسیار ناراحت. به هر کدام یک امتیاز عددی بین ۰ (خنده) و ۱۰ (گریه) اختصاص داده میشود. بیماران میتوانند به چهرهای اشاره کنند که به بهترین صورت، نشان دهندهٔ شدت و درجهٔ درد آنهاست. مقیاس تجدید نظر شده در مورد صورت، توسط انجمن بینالمللی مطالعهٔ درد نیز مورد استفاده قرار می گیرد. ابارهای چند بعدی مفصل تر و دقیق تری مانند پرسشنامهٔ مختصر درد و پرسشنامهٔ مختصر درد وپرسشنامهٔ دردمکگیل نیز دردسترسهستند که اجزای آنها مدتزمان بیشتری طول می کشد. استفاده از پرسشنامه، دفترچهٔ دردمقیاسهای آنالوگ برای تکمیل شرح حال و معاینهٔ فیزیکی بخشی از اسناد اساسی وضروری هر برنامهٔ درمانی درد است. درجه بندی درد چهره توسط انجمن بین المللی مطالعات درد چاپ شده که در شکل ۹-۴ آمده است.

یک رویکرد چند رشتهای مبتنی بر اندازه گیری برای ارزیابی درد اتخاذ کنید. به دقت به صحبتهای بیمار و ویژگیهای درد او و عوامل همراهی کننده با آن گوش کنید.



شیکل ۱۱-۸ مقیاس رتبهبندی عددی و مقیاس رتبهبندی چهرههای Wong-Baker.

تهد یدکنندگان سلامت. درباره تهدیدکنندگان سلامت در درمان درد و انجام مراقبت، که دامنه آن از استفاده کم داروهای مسکن در بخش اورژانس برای بیماران سیاهپوست و هیسپانیک تا استفاده کم از داروهای تسکیندهنده در سرطان، بعد از جراحی و درد کمر تغییر میکند، آگاهی داشته باشید. مطالعات نشان داده که تنوع فرهنگی پزشکان، اختلالات زمانی، و خطاهای غیرعمد پزشکان در تصمیمگیری همگی به این تهدید سلامتها منجر خواهند شد. روش برقراری ارتباط شخصی، جمعآوری اطلاعات و استانداردهای تمرین شده خود را داشته باشید، و روشهای خود جهت تعلیم و تقویت بیماران را به عنوان اولین قدمهای درمان مؤثر درد، تقویت کنید.

گــزارش انسـتیتوی پـزشکی، درمـان نابرابر: مقابله با تهدید سلامت نژادی و قــومی در مـراقـبت سـلامت، ۲۰۰۲ را مشاهده نمایید.

ئبت يافتهها

ثبت معاینه بالینی با توضیحی عمومی از ظاهر بیمار براساس ارزیابی کلی، آغاز میشود. توجه کنید که در آغاز از جملات جهت توضیح یافتههای خود استفاده کنید و در مراحل بعد از عبارات استفاده کنید. صفات واضح و گرافیکی انتخاب کنید گویی که در حال نقاشی با کلمات هستید. از به کار بردن عبارات کلیشهای همچون "به خوبی رشد یافته" – "به خوبی تغذیه شده" – "بدون پریشانی حاد" خودداری کنید زیرا اینها مواردی کلی هستند که ویژگیهای خاص بیمار را منتقل نمیکنند. علائم حیاتی گرفته شده در زمان معاینه را نسبت به اوایل روز ثبت کنید. اختصارات ویژهٔ فشارخون (BP)، ضربان قلب (HR)، تنفس نسبت به اوایل روز ثبت کنید. اختصارات ویژهٔ فشارخون (RP)، ضربان قلب (RR)، معمول در اکثر پروندهها آورده میشود.

ثبت معاینه بالینی - برانداز کلی و علایم حیاتی

«خانم کورتز، خانم جوان با ظاهری سالم و آراسته است، تناسب اندام دارد و روحیه خوبی دارد. قد او ۵ فوت و ۴ اینچ، وزن او ۱۳۵ پوند است، BMI او ۲۴ است، ۱۲۰/۸۰ = BP و منظم است، ۱۶ = PY/Δ° و منظم است، ۱۲ = PY/Δ° و منظم

این یافتهها مطرح کننده بدترشد_ن COPD است.

ثبت معاینه بالینی ـ برانداز کلی و علایم حیاتی (ادامه)

«آقای رابینسون پیرمردی است که ظاهری رنگ پریده (Pale) و ناخوشی مزمن دارد. او هشیار است و ارتباط چشمی خوبی دارد. اما نمی تواند بیش از ۲ یا ۳ کلمه متوالی صحبت کند زیرا نفس کم می آورد (shortness of breath) فرورفتگی (retraction) عضلات بین دنده ای در هنگام نفس کشیدن دارد و در بستر صاف نشسته است. لاغر است، و به طور منتشر عضلاتش تحلیل رفته است. قد او ۶ فوت و ۲ اینچ، وزن ۱۷۵ پوند، $\frac{190}{90} = 100$ و منظم، تعداد تنفس = ۳۲ و همراه با زحمت است، دمای بدن = 100 و اینچهای در دارد و میراه با زحمت است، دمای بدن = 100 و اینچهای در دارد و در بستر صاف نشون دارد و در بستر صاف نشسته است، پوند، 100 و همراه با زحمت است، دمای بدن = 100 و اینچهای در دارد و در بستر صاف نشون دارد و در بستر صاف نشون در در بستر صاف نشسته است، پوند، و به طور منتشر عضلات به نظم، تعداد تنفس = 100 و همراه با زحمت است، دمای بدن = 100

ارتقا سلامت و مشاوره بهداشتی: شواهد و توصیهها

موضوعات مهم برای ارتقای سلامت و مشاوره

- غربالگری برای فشارخون بالا
- فشارخون و سدیم رژیم غذایی

موضوعات مرتبط دیگر در قسمتهای دیگر با جزئیات بحث شدهاند

- وزن مطلوب (فصل ع حفظ سلامتی و غربالگری)
- تغذیه و رژیم غذایی (فصل ع حفظ سلامتی و غربالگری)
- ورزش و فعالیت بدنی (فصل ع، حفظ سلامتی و غربالگری)

غربالگری برای فشیارخون بالا

اییدمیولوژی. فشارخون بالا یک مشکل مهم بهداشت عمومی در ایالات متحده است. بیش از یک سوم بزرگسالان ۲۰ سال به بالا دارای فشار خون بالا هستند (فشارخون سیستولیک ۱۴۰ میلیمتر جیوه یا فشارخون دیاستولیک ۹۰ میلیمتر جیوه)، که تقریباً ۹۰ میلیون نفر را نشان می دهد (به کادر ۶-۸ مراجعه کنید). شیوع فشارخون بالا در زنان و مردان مشابه می باشد با این حال، شیوع با افزایش سن به طور قابل توجهی افزایش می یابد، از ۱۲٪ در میان بزرگسالان ۳۰ تا ۳۹ ساله، تا ۳۷٪ در بزرگسالان ۴۰ تا ۵۹ سال، تا بیش از ۶۷٪ برای بزرگسالان ۶۰ ساله. بزرگسالان سیاهپوست غیراسپانیایی (۴۲٪) بیشترین شیوع فشار خون بالا را در ایالات متحده دارند و پس از آن سفیدپوستان (۲۸٪)، اسپانیایی زبانها (۲۶٪) و آسیاییها (۲۵٪) قرار دارند. دادهها از آزمون ملی بهداشت و تغذیه ۲۰۱۴ نظرسنجی (NHANES) نشان داد که ۸۴٪ بزرگسالان مبتلا به فشارخون در أمريكا از تشخيص خود أكاه بودند و ٧٤٪ تحت درمان بودند، اما فقط ٥٤٪ از أنها فشارخون شان تحت کنترل بود. پرفشاری خون کنترل نشده یک عامل خطر عمده برای ابتلا به بیماری ایسکمیک قلب، بیماری عروق مغزی، نارسایی احتقانی قلب و بیماری مزمن کلیه است. در سال ۲۰۱۵، فشارخون بالا بیش از ۴۰۰٬۰۰۰ مرگ و میر در ایالات متحده داشته است و مرگ و میر ناشی از عروق قلبی بیش از هر عامل خطر بیماری قلبی عروقي قابل اصلاح است.

- فشارخون اولیه (essential) شایع ترین علت فشارخون است: عوامل خطر شامل سن، ژنتیک، نژاد سیاه، چاقی و افزایش وزن، مصرف بیش از حد نمک، عدم تحرک بدنی و مصرف بیش از حد الکل است.
- فشارخون ثانویه ۵٪ از موارد فشارخون بالا را تشکیل میدهد. علل آن شامل آپنه انسدادی خواب، بیماری مزمن کلیه، تنگی شریان کلیوی، داروها، بیماری تیروئید، بیماری پاراتیروئید، سندرم کوشینگ، هایپرآلدوسترونیسم، فئوکروموسیتوم و کوآرکتاسیون آثورت است.

غربالگری. نیروی ویژه خدمات پیشگیری ایالات متحده (USPSTF) بزرگسالان بالای ۴۰ سال و افراد در معرض خطر پرفشاری خون را تشویق به غربالگری سالانهٔ فشارخون مىكند. عوامل تعيين كننده خطر شامل فشارخونهاى حد بالاي نرمال (۸۹–۱۳۹/۸۵–۱۳۰ میلیمتر جیوه)، دارای اضافه وزن یا چاقی مفرط، یا آفریقایی تبار بودن میباشد. بزرگسالان با خطر متوسط ۱۸ تا ۳۹ سال می توانند هر ۳ تا ۵ سال غربالگری شوند. USPSTF با شواهد با کیفیتی دریافت که غربالگری مزایای قابل توجهی برای کاهش حوادث بیماریهای قلبی عروقی فراهم میکند. مهمترین اسیب احتمالی غربالگری تشخیص بیش از حد است که منجر به تجویز داروهای غیرضروری میشود. با این حال، آخرین دستورالعمل بر اهمیت عدم شروع درمان دارویی تا زمان تأیید فشارخون بالا در مطب با مانیتورینگ غیرمستقیم فشارخون (ABPM) یا مانیتور فشارخون در منزل (HBPM) تأکید داشت. درمان دارویی فوری هنوز هم برای بیماران مبتلا به فشارخون شدید به ویژه کسانی که آسیب جدی به اندامهای انتهایی دارند، توصیه میشود. در سال ۲۰۱۷، کالج قلب و عروق أمريكا (ACC) و انجمن قلب أمريكا (AHA) يك رهنمود براى پیشگیری، تشخیص، ارزیابی و مدیریت فشارخون بالا در بزرگسالان منتشر کردند. این راهنما توصیه میکند اندازه گیری فشارخون خودکار در کلینیک و تأیید فشارخون بالا با ABPM و HBPM انجام شود. ACC/AHA فشارخون بالا را فشار خون سيستولى >۱۳۰mmHg یا فشارخون دیاستولی >۸۰mmHg تعریف کرده است. بزرگسالان با فشارخون سیستولی بین ۱۲۰ و ۱۲۹ میلیمتر جیوه و فشارخون دیاستولی ۸۰۰ میلیمتر جیوه به عنوان داشتن فشارخون افزایش یافته طبقهبندی شدند. ارزیابی مجدد ۱ ساله برای بزرگسالان با فشارخون طبیعی توصیه شد، در حالی که کسانی که فشارخون افزایش یافته دارند باید در ۳ تا ۶ ماه مورد ارزیابی مجدد قرار گیرند.

فشارخون و سديم رژيم غذايي

در سال ۲۰۱۲، تخمین زده می شود ۶۷۰۰۰ مورد مرگ قلبی متابولیکی ایالات متحده (از بیماری های قلبی، سکته، دیابت نوع ۲) به مصرف زیاد سدیم نسبت داده شود. در حالی که AHA مصرف ایده آل روزانه سدیم را کمتر از ۱۵۰۰ میلی گرم می داند، "انستیتوی پزشکی (IOM) مشخص کرده است که مصرف روزانه ۲۳۰۰ میلی گرم سدیم در رژیم غذایی حداکثر سطح پذیرفته شدهٔ دریافت سدیم برای افراد بزرگسال است. با این حال، مصرف متوسط سدیم در میان آمریکایی ها ۳۴۰۰ میلی گرم در روز است و بیش از ۹۰ درصد بزرگسالان بیشتر از میزان توصیه شده مصرف می کنند. در حالی که کاهش مصرف سدیم براگسالان بیشتر از میزان توصیه شده مصرف می شود، IOM هیچ مدرکی در مورد نتایج به مدرکی در مورد نتایج

کلی سلامتی برای مصرف زیر سطح ۲۳۰۰ میلیگرم پیدا نکرده است. یک مطالعه مدل سازی نشان می دهد که کاهش کل سدیم در رژیم غذایی روزانه تا ۱۲۰۰ میلیگرم می تواند باعث کاهش تعداد حملات قلبی در ایالات متحده به ۵۴۰۰۰ از ۹۹۰۰۰ و تعداد سکتههای مغزی به ۳۲۰۰۰ از ۶۶۰۰۰ شود."

از آنجاکه بیش از ۷۰ درصد سدیم مصرفی از غذاهای فرآوری شده تأمین میشود، AHA و IOM به طور مشترک اقدامات کاهش نمک از جمله استانداردهای دولتی برای تولیدکنندگان، رستورانها و اپراتورهای خدمات غذایی در کل جمعیت را توصیه کردهاند. به بیماران توصیه میشود که پنل حقایق تغذیه (nutrition fact panel) بر روی برچسبهای مواد غذایی را با دقت بخوانند که کمکی در پیوستن به مصرف ۲۳۰۰ میلیگرم سدیم در روز است. دنبال کردن برنامههای غذایی مانند «رویکردهای غذایی برای جلوگیری از فشارخون بالا DASH Diet) یا رژیم غذایی سالم انجمن قلب آمریکاکه غذاهای سرشار از سدیم، چربیهای اشباع، قند و لبنیات را محدود میکند و مصرف سبزیجات، میوهها و دانههای کامل را تشویق میکند، میتواند باعث کاهش خطر بیماریهای قلبی عروقی شود.

جدول ۱-۸ را مشاهده کنید. بیماران با فشارخون بالا: تغییرات پیشنهادی در رژیم غذایی.

جدول ۱-۸ بیماران با پرفشاری خون: تغییرات پیشنهادی برای رژیم غذایی

تغییر رژیم غذایی	منبع غذايي
غذاهای حاوی پتاسیم بالا را افزایش	سیب زمینی سفید یا شیرین پخته شده، لوبیا سفید، چغندر، سویا، اسفناج، عدس، لوبیا قرمز
دهید.	ماست
	رب گوجه فرنگی، آب گوجه، پورهٔ آن و سس گوجه
	موز، موز سبز، آب پر تقال، میوههای خشک شده
غذاهای حاوی سدیم بالا را کاهش	غذاهای کنسرو شده (سوپها، ماهی تن)
دهيد	چوب شور، چیپس، پیتزا، خیار شور، زیتون
	غذاهای فراوری شده (شامهای یخ زده، سس گوجه فرنگی، خردل)
	غذاهای سرخ شده در نمک
	نمک سر سفره و نمک مورد استفاده در پخت و پز

شناخت، رفتار و وضعیت دهنی

آناتومی و فیزیولوژی

منشأ آناتومیک و فیزیولوژیک علائم روانپزشکی با وضوح کمتری نسبت به منشأ علائم در سایر سیستمهای اصلی بدن تعریف شده است. به عنوان مثال، سیستم هدایت قلب یا فرایند هضم در دستگاه گوارش به طور کلی یک فراگشت علت و معلول نسبتاً واضح دارد، در حالی که پیچیدگی مغز انسان باعث می شود نسبت دادن منشأ اختلال ذهنی (۱۱) به هر یک از اجزای سازنده بسیار چالش برانگیز باشد. هر چند، به واسطه دههها پژوهشهای علوم اعصاب، نقشی که مناطق معینی از مغز در اختلالات ذهنی ایفا می کنند، مشخص شده است.

سیستم عصبی مرکزی (۲) (CNS) از مغز و نخاع (۱) تشکیل شده است. نخاع، اگرچه برای کارکردهای حرکتی و حسی حیاتی است، اما کمتر در اختلال ذهنی نقش دارد. مغز بیشتر به دو بخش تقسیم میشود: مغ $^{(1)}$ (نیمکرههای مغزی $^{(1)}$)، که بزرگترین قسمت مغز است و از ساختارهای قشری $^{(2)}$ (لوبهای پیشانی $^{(1)}$ ، گیجگاهی $^{(1)}$ ، آهیانهای $^{(1)}$ و پسسری $^{(1)}$) و ساختارهای زیر قشری $^{(1)}$ (فورنیکس $^{(1)}$)، قشر سینگولیت $^{(1)}$ ، هستههای قاعدهای $^{(1)}$ و مغز پیشین پایهای $^{(1)}$)، دیانسفال $^{(1)}$ (متشکل از تالاموس، اپی تالاموس، ساب تالاموس و هیپوتالاموس)، مخچه $^{(1)}$ و ساقه مغز $^{(1)}$ که متشکل از مغز میانی $^{(1)}$ ، پل مغزی $^{(1)}$ و ساقه مغز $^{(1)}$

به آناتومی سیستم عصبی با جـزئیات بیشتر در فـصل ۲۴، سـیستم عـصی، آناتومی و فیزیولوژی، مراجعه کنید.

- 1- Mental disorder
- 2- Central nervous system (CNS)
- 3- Spinal cord
- 4- Cerebrum
- 5- Cerebral hemispheres
- 6- Cortical structures
- 7- Frontal
- 8- Temporal
- 9- Parietal
- 10- Occipital
- 11- Subcortical structures
- 12- Fornix
- 13- Cingulate cortex
- 14- Basal ganglia
- 15- Basal forebrain
- 16- Diencephalon
- 17- Cerebellum
- 18- Brainstem 19- Midbrain
- 20- Pons
- 21- Medulla

سطوح پایین سرو تونین، نورا پی نفرین و
دو پامین با علائم افسردگی همراه بوده
است. غلظت پایین سروتونین با سطوح
بالای نوراپینفرین با علائم اضطراب
همراه است. دوپامین بـه مـقدار زیـاد
همراه با غلظتهای پایین سروتونین در
مناطق خاصی از مغز منجر به علائم
روان پریشی $\binom{(1)}{(1)}$ و شیدایی $\binom{(1)}{(1)}$ مـیشود.
خردسودگی $^{(7)}$ به دلیل سطوح غیلظت
پایین استیلکولین مورد توجه است.

کادر ۱-۹ انتقال دهندههای عصبی کلیدی که در اختلالات ذهنی نقش دارند			
کارکرد تنظیمی	محل سنتز	انتقال دهنده عصبي	
بــه تـــنظیم خـــلق ³ ، بــرانگـیختگی ⁴ و شـناخت کمک میکند	ساقه مغز: هستههای رافه ²	<mark>سروتونین ¹</mark>	
خلق، برانگیختگی، توجه و شناخت را تنظیم میکند	ســاقه مــغز: لوکــوس سرولئوس ⁶	ئوراپىنفرين ⁵	
خلق، برانگیختگی، شناخت و کنترل حرکتی را تنظیم میکند	ساقه مغز: جسم سیاه ⁸	دوپامین ⁷	
خواب، برانگیختگی و توجه را تنظیم میکند	مغز پیشین پایه: هسته قاعدهای ماینرت ¹⁰	استیلکولین ⁹	

Serotonin;
 Raphe nuclei;
 Mood;
 Arousal;
 Norepinephrine;
 Locus coeruleus;
 Dopamine;
 Substantia nigra;
 Acetylcholine;
 Basal nucleus of Meynert

در عمق CNS، خوشههای سلولهای عصبی یا هستهها $^{(7)}$ ، که به عنوان سیستههای تعدیل کننده $^{(4)}$ سازمان یافتهاند، انتقال دهندههای عصبی $^{(7)}$ را که برای کارکردهای سطح بالاتر CNS بسیار مهم هستند، سنتز میکنند (کادر ۱-۹).

- سیستمهای تعدیل کننده منتشر سروتونرژیک از هستههای رافه به وجود میآیند.

 هستههای رافه در امتداد خط میانی ساقه مغز جمع شده و به طور گسترده به تمام

 سطوح CNS پرتاب^(۲) میشوند. هستهها سروتونین را میسازند، یک انتقال دهنده

 عصبی که به تنظیم خلق، برانگیختگی و شناخت کمک میکند (شکل ۱–۹).
- سیستمهای تعدیل کننده منتشر نوراپینفرین از لوکوس سرولئوس به وجود میآیند. خوشه کوچکی از نورونهای لوکوس سرولئوس آکسونهایی را پرتاب میکنند که مناطق وسیعی از CNS را عصبدهی میکنند، از جمله نخاع، مخچه، تالاموس و قشر مخ. این هسته نوراپینفرین را تولید میکند، که خلق، برانگیختگی، توجه و شناخت را تنظیم میکند (شکل ۲–۹).
- سیستمهای تعدیل کننده منتشر دوپامینرژیک از جسم سیاه و ناحیه تگمنتوم شکمی (^{۸)} به وجود میآیند، که دوپامین را میسازند، یک انتقال دهنده عصبی که خلق، برانگیختگی، شناخت و کنترل حرکتی را تنظیم میکند (شکل ۳-۹). جسم سیاه و ناحیه تگمنتوم شکمی در کنار یکدیگر در مغز میانی قرار دارند. آنها به ترتیب به

^{1 -} Psychosis 2 - Mania

³⁻ Dementia 4- Nuclei

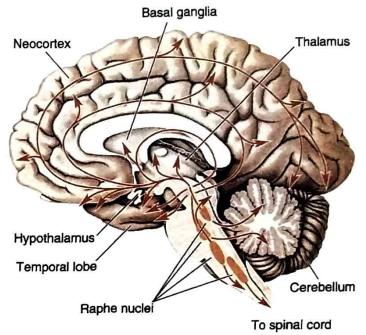
⁵⁻ Modulatory systems

⁶⁻ Neurotransmitters

⁷⁻ Project

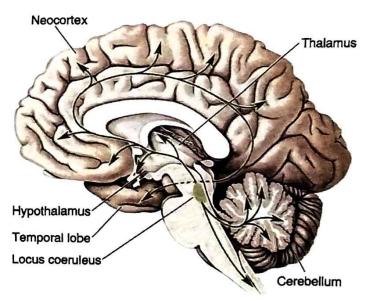
⁸⁻ Ventral tegmental area

Serotonin system



شكل ١-٩. سيستم سروتونين

Norepinephrine system



To spinal cord

شكل ٢-٩. سيستم نورابي نفرين

جسم مخطط $^{(1)}$ (هسته دمی $^{(7)}$ و پوتامن $^{(7)}$) و نواحی لیمبیک $^{(4)}$ و قشری پیشانی $^{(6)}$ پرتاب میشوند.

سیستمهای تعدیل کننده منتشر کولینرژیک از مغز پیشین پایهای و ساقه مغز به وجود

¹⁻ Striatum

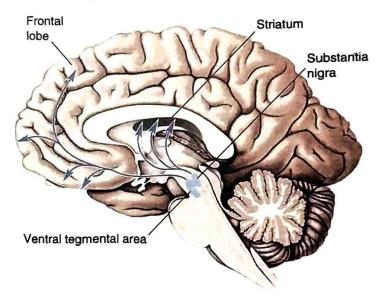
²⁻ Caudate nucleus

³⁻ Putamen

⁴⁻ Limbic

⁵⁻ Frontal cortical

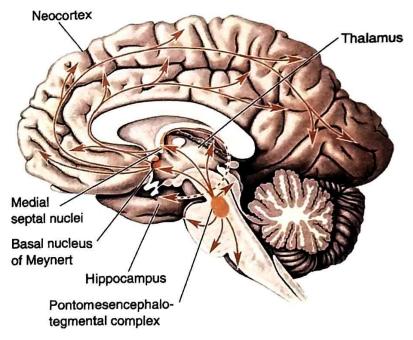
Dopamine system



شكل ٣-٩. سيستم دوپامين

می آیند. هسته های سپتوم میانی $\binom{1}{0}$ و هسته قاعده ای ماینرت به طور گسترده بر روی قشر از جمله هیپوکامپ پرتاب می شوند. این ناحیه مرکز عمده تولید استیل کولین $\binom{1}{0}$ در CNS است. ACh به تنظیم خواب، برانگیختگی و توجه کمک می کند (شکل $\binom{1}{0}$).

Acetylcholine system



شكل ۴-٩. سيستم استيلكولين

¹⁻ Medial septal nuclei

²⁻ Acetylcholine (ACh)

این ساختارها در CNS از طریق مجموعهای از مسیرهای مختلف به نام مدارها^(۱) یا شبکهها^(۲) به طور پیچیدهای به یکدیگر متصل می شوند. این شبکهها اطلاعات زیادی را پردازش کرده و در پاسخ به این اطلاعات وظایف هماهنگی را انجام می دهند. پیچیدگی این شبکهها نسبت دادن اختلالات و علائم ذهنی به یک ناحیه خاص از مغز را دشوار می کند. برای ایجاد بیماری، ممکن است در شبکه چندین نقص وجود داشته باشد. پژوهشها در مورد این شبکهها به هیچ وجه جامع نیست و همچنان در حال پیشرفت است.

به بحث در مورد ساختارها، شبکهها، کارکردهای آنها و نقش آنها در علانم و اختلالات روان پزشکی در جداول ۱-۹ و ۲-۹ مراجعه کنید.

این فصل از اصطلاح اختلال ذهنی $(^{n})$ برای نشان دادن هر حالت یا نشانگانی $(^{n})$ که با تظاهرات بالینی شناخته شده با نقص قابل توجه در شناخت، تنظیم هیجان یا رفتار معنا می یابد، استفاده می کند. این نقایص برحسب انحراف از برخی مفاهیم هنجار اندازه گیری شده و منجر به پریشانی $(^{n})$ و/یا کژتوانی $(^{n})$ قابل توجه در فعالیتهای اجتماعی، شغلی یا سایر فعالیتهای مهم زندگی روزمره می شود. این اصطلاح همچنین در کتابچه راهنمای تشخیصی تشخیصی و آماری اختلالات ذهنی، چاپ پنجم $(^{n})$ (DSM- n) کتابچه راهنمای تشخیصی مورد استفاده روان پزشکان و سایر متخصصان سلامت ذهن در ایالات متحده به کار رفته است. هر چند، این نامگذاری مشکلات اساسی دارد و ممکن است اصطلاحاتی مانند ناخوشی ذهنی $(^{n})$ یا ناخوشی روان پزشکی $(^{n})$ ترجیح داده شود. در حقیقت، 5-DSM تصدیق می کند که این اصطلاح ممکن است گمراه کننده باشد زیرا این امر به معنای تمایز بین اختلالات ذهنی و اختلالات فیزیکی است اما همچنان از "اختلال ذهنی" استفاده می کند زیرا تا به امروز هیچ جایگزینی مناسبی وجود نداشته است.

تاریخچه سلامتی: رویکرد کلی

شیوع اختلالات سلامت ذهن در بزرگسالان ایالات متحده در سال ۲۰۱۶، معادل ۱۸/۳٪ بود که ۴۴/۷ میلیون نفر را شامل می شود (کادر ۲-۹). شما به طور منحصر به فردی آمادگی لازم را دارید تا از طریق گوش دادن همدلانه و مشاهده دقیق، سرنخهای اختلالات ذهنی و رفتارهای آسیبرسان را شناسایی کنید. معهذا، این سرنخها اغلب فراموش می شوند آنها ممکن است به صورت رفتار مبهم یا تغییر رفتار از طرق اعضای خانواده گزارش شوند. یا، شما ممکن است متوجه تغییرات رفتاری ظریف، اشکال در مصرف داروهای تجویزی، مشکلات در انجام امور منزل یا پرداخت قبوض، یا از دست دادن علاقه به فعالیتهای معمول در بیماران و همچنین کژسویایی (۱۰) بعد از جراحی یا در طی یک بیماری حاد شوید.

¹⁻ Circuits 2- Networks

³⁻ Mental disorder

⁴⁻ Syndrome

⁵⁻ Distress

⁶⁻ Disability

 ⁷⁻ Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition (DSM-5)

⁸⁻ Mental illness

⁹⁻ Psychiatric illness

¹⁰⁻ Disorientation

کادر ۲-۹. اختلالات ذهنی در شرایط مراقبتهای اولیه

- تقریباً ۲۰٪ بیماران سرپایی مراقبتهای اولیه دارای اختلالات ذهنی هستند، اما ۵۰٪ تا ۷۵٪ این ناخوشیها قابل شناسایی و درمان نیستند.
 - شیوع اختلالات ذهنی در شرایط مراقبتهای اولیه تقریباً به شرح زیر است:
 - اضطراب ۲۰٪
- اختلالات خلقی شامل اختلالات افسرده خویی (۱)، افسردگی و دوقطبی ۲۵٪
 - افسردگی ۱۰٪
 - اختلالات جسمانی شکل^(۲) ۱۰٪ تا ۱۵٪
 - سوءمصرف الكل و مواد ۱۵٪ تا ۲۰٪

اختلالات سلامت ذهن نیز معمولاً با سایر موارد بالینی پوشانده می شود و نیازمند تحقیق ظریف و دقیق است. مصاحبه خود را با سؤالاتی در زمینه های خاص تکمیل کنید و در صورت لزوم، یک مصاحبه وضعیت ذهنی رسمی را دنبال کنید. تشخیص یک اختلال ذهنی به ویژه با توجه به شیوع و بیمارگونگی (۱۳) قابل توجه آن، احتمال زیاد قابل درمان بودن آن، کم بودن تعداد پزشکان بالینی که با مسائل بهداشت ذهن سر و کار دارند و اهمیت روزافزون پزشکان بالینی مراقبتهای اولیه به عنوان اولین کسانی که با پریشانی بیمار مواجه می شوند، بسیار مهم است. شناسایی سریع این مشکلات حیاتی است زیرا آنها بر روابط خانوادگی و وضعیت شغلی اثر می گذارند و ممکن است منجر به کژتوانی احتمالی شوند.

بیماران مبتلا به اختلالات ذهنی همچنین با انگ^(۴) قابل توجهی مواجه میشوند. آنها اغلب به طور غیرمنصفانهای ضعیف و مسئول علائم خود معرفی میشوند و این پیشداوریها غالباً منجر به تبعیض در خانه، اجتماع و محل کار میشود. هنگام بحث در مورد یک تشخیص روان پزشکی، مهم است که درک بیمار از تشخیص استنباط شود. بیمار ممکن است اعتقادات نادرست نهادینه شده در مورد اختلال داشته باشد که مقابله با آنها مهم هستند. تقویت اینکه شرایط روانپزشکی، مانند شرایط قلبی یا شرایط ریوی، واقعی و قابل درمان هستند، برای کاهش آسیب ناشی از برچسب بسیار مهم است.

به فصل ۳، تـاریخچه سـلامتی، تـغییر روانگارهها^(۵) برای درک علائم، مراجعه کنید.

علائم شايع يا مربوطه

- اضطراب، نگرانی بیش از حد
 - خلق افسرده
 - مشكلات حافظه
- علائم غيرقابل توضيح از نظر پزشكى

^{1 -} Dysthymia

²⁻ Somatoform

³⁻ Morbidity

⁴⁻ Stigma

⁵⁻ Paradigms

اضطراب، نگرانی پیش از حد

اختلالات اضطرابی شامل اختلال اضطراب فراگیر^(۱)، هراس اجتماعی^(۲)، اختلال وحشتزدگی^(۳)، اختلال استرس حاد^(۵) و اختلال استرس حاد^(۵) است. اینها از جمله شایعترین اختلالات ذهنی هستند که میزان شیوع آنها در تمام طول عمر به ۳۱٪ میرسد. با این وجود ماهیت مزمن و ناتوان کننده این شرایط اغلب مواقع به شدت دست کم گرفته می شود.

عوامل خطر شایع در بیماران مبتلا به اضطراب و اختلالات مرتبط عبار تنداز تاریخچه تاریخچه خانوادگی اضطراب، تاریخچه شخصی اضطراب یا اختلال خلقی، حوادث پراسترس زندگی یا سانحه در دوران کودکی، زن بودن، ناخوشی پزشکی مزمن و بازداری رفتاری

■ در یک بیمار با دلواپسی از احساس عصبیبودن، نگرانی غیرقابل کنترل، به شدت ترسیدن یا "در لبه پرتگاه بودن"، سعی کنید با یک سؤال باز کاوش کنید مانند "میتوانید به من بگویید که اخیراً اوضاع با شما چگونه پیش رفته است؟". این سؤال فرصتی را برای بیماران فراهم میکند تا به زبان خود آنچه را که اتفاق میافتد به شما بگویند (کادر ۳–۹).

كادر ٣-٩. سؤالات غربالكرى با بازده بالا براى مطب: اضطراب

- آیا طی ۲ هفته گذشته احساس عصبی بودن، اضطراب یا در لبه پرتگاه بودن داشته اید؟
 - آیا طی ۲ هفته گذشته قادر به توقف یا کنترل نگرانی نبودهاید؟
- آیا در طول ۴ هفته گذشته، دچار یک دوره اضطراب احساس ترس ناگهانی یا وحشت زدگی شده اید؟
 - در مورد ماهیت^(۲) اضطراب سؤال کنید. این نگرانی، اجتناب یا وسواس است؟

هنگامی که نگرانی مستولی میشود ماهیت شکایت ممکن است فرد را به سمت شک به یک اختلال اضطراب فراگیر یا اختلال وحشتزدگی هدایت کند. اجتناب ناشی از ترس نامعقول از موقعیتها یا فعالیتهایی که می توانند منجر به خجالت شوند (به عنوان مثال صحبت با مردم) ممکن است به امکان وجود یک اختلال اضطراب اجتماعی اشاره کند.

¹⁻ Generalized anxiety disorder

²⁻ Social phobia

³⁻ Panic disorder

^{4.} Post-traumatic stress disorder (PTSD)

^{5.} Acute stress disorder

⁶⁻ Behavioral inhibition

⁷⁻ Nature

- بپرسید "درباره چه چیزهایی نگرانی هستید یا چه چیزهایی شما را مضطرب میکند؟"
 پاسخهای شایع عبارتند از خانواده، امور مالی، سلامتی، کار و روابط. وسواسها ممکن
 است شامل افکار صدمه زدن به شخص دیگر، افکار جنسی، نگرانی بیش از حد در
 مورد آلودگی میکروبها/بیماری و تشریفات ذهنی(۱) (به عنوان مثال، شمارش، دعا،
 تکرار) باشند. اجبارها می توانند به صورت اعمال تکراری شستشو، تمیز کردن، چک
 کردن (به عنوان مثال، درها، قفلها، وسایل)، ترتیب و تکرار (به عنوان مثال، شمارش،
 لمس، دعا) و همچنین احتکار، جمع آوری و پسانداز، آشکار شوند.
- در مورد شروع و مدت احساس اضطراب یا نگرانی سؤال کنید. "چه مدت این احساس
 نگرانی بیش از حد ادامه داشته است؟"
 - این اولین پیشامد^(۲) است یا یک عود^(۳) بوده است؟

- آیا نگرانی همراه با افکار نافذ و یا رفتارهای تکراری است؟ مشکل خوابیدن دارید؟ آیا از لحاظ جسمی احساس ناخوشی همراه با سردرد، ناراحتی معده یا خستگی میکنید؟
- همخوانیها با وقایع زندگی یا تروما را مورد بررسی قرار دهید. آیا رویدادی تشویق آمیز پیش از این احساس اضطراب رخ میدهد؟

■ شناسایی سایر علل بالقوه این علائم، از جمله داروهای بدون نسخه و داروهای تجویز شده، مواد غیرقانونی، کافئین، الکل یا سایر هم – ابتلائیهای (۴) پزشکی و روانپزشکی اهمیت دارند.

وسواسها افکار تکراری و ناخواستهای هستند که می توانند منجر به اعمال یا عادات خاصی شده (اجبارها) و ممکن است نشاندهنده عالیم اختلال وسواسی - جبری باشند.

نگرانی بیش از حد متجاوز از یک دوره ۴ هفتهای یک اختلال اضطراب فراگیر می باشد.

اختلال وحشتزدگی غالباً با بروز حوادث ضمنی ناگهانی / جادوها / دورههای ترس یا ناراحتی شدید که غیرمنتظره هستند یا با دورههای مداخله گر زندگی در ترس یا نگرانی از داشتن یک دوره دیگر یا مواجهه با عواقب دوره بروز میکند.

اختلال وسواسی - جبری (OCD) با افکار مزاحم و رفتارهای تشریفاتی مشخص میشود.

اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) با تجربه مجدد، اجتناب، تغییرات منفی پایدار در شناخت و خلق و تغییرات در برانگیختگی و واکنش پذیری مشخص میشود. همچنین توجه کنید اختلال اضطراب اجتماعی با اضطراب پیش بینی کننده در موقعیتهای اجتماعی مشخص میشود.

پرکاری تیروئید، اختلالات قلبی- ریوی و آسیب مغزی ناشی از تروما^(۵) (TBI) از شرایط همابتلایی شایعی هستند که با اضطراب بیش از حد یا غیرقابل کنترل همراهاند.

اضطراب اغلب همراه با مـصرف مـواد و اختلالات خلقی روی میدهد.

¹⁻ Mental rituals

²⁻ Occurrence 3- Recurrent

⁴⁻ Comorbidity

⁵⁻ Traumatic brain injury (TBI)

■ همیشه در مورد تأثیری^(۱) که علائم بر زندگی و کارکرد فعلی بیمار داشته است، سؤال کنید.

خلق افسرده

اختلالات خلقی همراه با علائم افسردگی عبارتنداز اختلال افسردگی اساسی $(^{7})$ (MDD)، اختلالات دوقطبی، اختلال بدتنظیمی خلقی ایذایی $(^{7})$ (PDD)، اختلالات دوقطبی، اختلال بدتنظیمی خلقی ایذایی $(^{8})$ (DMDD) و اختلال ملال پیش – قاعدگی $(^{6})$ (PMDD) است. شیوع ۱۲ ماهه MDD در ایالات متحده تقریباً ۷٪ است و باعث ایجاد یک میزان قابل توجهی از پریشانی و نقص کارکردی برای مبتلایان می شود.

عوامل خطر بیشماری برای افسردگی وجود دارند، اما شایعترین آنها عبارتند از تاریخچه شخصی یک دوره افسردگی، تاریخچه خانوادگی ابتلا به افسردگی در اعضای درجه یک خانواده، تاریخچه شخصی وقایع پراسترس جدید در زندگی یا ناملایمات قابل توجه دوران کودکی، ناخوشی پزشکی مزمن و/یا ناتوان کننده، و جنسیت زن.

گاهی اوقات ممکن است ارزیابی افسردگی دشوار باشد زیرا بیماران ممکن است تمایلی برای به اشتراک گذاشتن علائم خود با ارائهدهندگان خدمات بهداشتی نداشته باشند یا ممکن است تشخیص ندهند که با افسردگی دست به گریبان هستند. هر چند، غربالگری افسردگی بسیار حیاتی است زیرا افسردگی یک عامل خطر قابل درمان برای خودکشی است. سؤالات متعدد با بازده بالا ممکن است به روشنشدن وجود علائم افسردگی و رد سایر علل بالقوه کمک کنند (کادر ۴–۹).

■ همانند اضطراب، مهم است که با سؤالات باز شروع کنید. "چه احساسی داشتهاید؟" یا "حال شما چطور بود؟" می تواند راههای مفیدی برای شروع غربالگری افسردگی باشد. اگر بیمار در تلاش برای پاسخ دادن به این سؤالات است، شما می توانید یک رویکرد هدایت کننده تر داشته باشید، "لطفاً حال و هوای اخیر خود را با استفاده از سه کلمه توصیف کنید".

افرادی که افسرده هستند ممکن است با حالات دیگری غیر از "غمگین" یا "افسرده" پاسخ دهند. سایر واکنشهای رایج ممکن است شامل "گناهکار"، "تحریکپذیر"، "عصبانی"، یا "ناامید" باشد.

همچنین به غربالگری افسردگی مراجعه کنید.

دلتنگی پس از فقدان اخیر یکی از عزیزان شایع و مورد انتظار است، و این ممکن است بخشی از داغداری عادی باشد تا افسردگی.

¹⁻ Impact

²⁻ Major depressive disorder

Peristent depressive disorder (PDD)

⁴⁻ Disruptive mood dysrgulation disorder (DMDD)

Premenstrual dysphoric disorder (PMDD)

کادر ۴-۹ سؤالات غربالگری با بازده بالا برای مطب: افسردگی

در طول ۲ هفته گذشته، آیا احساس پکر بودن، افسردگی یا ناامیدی کردهاید؟

- در طول ۲ هفته گذشته، آیا علاقه یا لذت کمی نسبت به انجام کارها احساس کردهاید (فقدان احساس لذت(۱))؟
- طی ۲ هفته گذشته آیا در به خواب رفتن یا در خواب ماندن مشکلی داشتهاید یا اینکه زیاد خوابیدهاید؟
- آیا طی ۲ هفته گذشته نسبت به خود احساس بدی داشته اید، یا اینکه احساس کرده اید شما یک شکست خورده هستید یا خانواده خود را سرافکنده کرده اید؟
 - آیا طی ۲ هفته گذشته احساس خستگی کردهاید یا انرژی کمی داشتهاید؟
 - آیا طی ۲ هفته گذشته اشتهای ضعیف یا پرخوری داشتهاید؟
- آیا طی ۲ هفته گذشته مشکلی در تمرکز بر روی مواردی مانند خواندن روزنامه یا تماشای تلویزیون داشته اید؟
- آیا طی ۲ هفته گذشته دچار کندی شدید در حرکت و صحبت شدهاید به طوری که دیگران متوجه آن شده باشند؟ یا به شدت بیروح یا بیقرار بودهاید به طوری که خیلی بیشتر از حد معمول حرکت داشته باشید؟
- آیا طی ۲ هفته گذشته افکاری در مورد آن که بهتر است مرده باشید یا به نوعی به خود آسیب بزنید، داشته اید؟

اگر بیماران خلق خود را به صورت هر یک از موارد بالا توصیف کنند، بررسی بیشتر اهمیت دارد. به نظر آنها چه چیزی باعث شده است که اینگونه احساس کنند؟

غمگینی پس از یک عامل استرسزای اخیر ممکن است در واقع بخشی از یک اختلال سازگاری باشد تا یک اختلال افسردگی، به ویژه در غیاب سایر علائم

افسر دگی.

اگر علائم افسردگی همزمان با چرخه قاعدگی یک بیمار زن بدتر شود، ممکن است وی دچــار اخــتلال مـلال پیشقاعدگی (PMDD) باشد.

احساس تحریک پذیری یا خشم یا

اختلال افسردگی اساسی (MDD) با حداقال ۲ هافته خالق افسرده / تحریک پذیر، همراه با حداقال چهار مورد از موارد زیر: فقدان حساس لذت، بی خوابی یا پرخوابی، کاهش عزت نفس، انرژی کم، تمرکز ضعیف یا دودلی، تغییرات اشتها، احساس کندی یا بی قراری، و افکار مارگ یا خودکشی مشخص می شود.

■ نکته مهم بعدی فهم گاهشمار زمانی^(۲) علائم آنها است. چه مدت آنها چنین احساسی داشتهاند؟ آیا در اکثر روزها، بیشتر روز چنین حسی دارند؟

¹⁻ Anhedonia 2- Timeline

■ ارزیابی اینکه آیا این اولین مراجعه بیمار با علائم خلقی است یا چنین علائم خلقی در گذشته رخ داده است، اهمیت دارد. کسی که دچار دورههای راجعه افسردگی است، ممکن است پیش آگهی بدتری نسبت به شخصی که برای اولین بار با علائم افسردگی مراجعه میکند، داشته باشد. بپرسید، "آیا پیش از این هم همین طور احساس افسردگی داشتهاید؟" و "اَیا تا به حال مواقعی بوده که چندین روز پشت سر هم احساس هیجان، پرانرژی بودن، پرحرفی یا بیقراری داشته و در این مدت نیاز به خواب شما خیلی کم

علائم افسردگی را می توان با وضعیتهای پزشکی و مصرف مواد تقلید کرد. غربالگری برای بیماری قلبی، سکته مغزی، دیابت، مشکلات تیروئید و مصرف الکل/ دارو برای روشن شدن بسیار حیاتی است.

افسردگی، به ویـژه افسـردگی راجـعه ا مزمن، غالباً همراه با اضطراب، اختلالات شخصیتی، و مصرف مواد است.

احمقانه)

اختلال افسردگی پایدار (PDD) با خلق افسرده / تحریک پذیر همراه با حداقل دو تا از علائم افسردگی فوقالذکر ب مدت حداقل دو سال مشخص می شود.

اخــتلالات دوقــطبی بـا هـر دو دوره

افسردگی، مانند اختلال افسردگی

اساسی (MDD)، و هـمچنین دورههـای

شیدایی یا کمشیدایی (۱) وجود دارد

علائم دورههای شیدایی عبار تندان:

خلق سرخوش اتحریک پذیر، خودبزرگبینی (^{۲)}، کاهش نیاز به خواب،

بـــرحـــرفي، افكــار مســابقهاي. حواس پر تی ^(۳)، افزایش رفتار معطوف به هدف یا آشفتگی^(۴) و لذتجویی بی بروا (داشتن رابطه جنسی محافظت نشده، صرف پول اضافی، سرمایه گذاری های

بیماری پارکینسون، آسیب مغزی ناشی از تروما (Δ) (MI)، سکته قلبی (MI) اخیر یا سکته مغزی و کمکاری تیروئید ممکن است علائم افسردگی را تقلید کنند افسردگی، علی الخصوص افسردگی عودکننده یا مزمن، به کرات در ترکیب با اضطراب، اختلالات شخصیت، و سوءمصرف مواد دیده می شود.

> همانند اضطراب، ارزیابی تأثیری علائم افسردگی بر زندگی بیمار برای ارزیابی کلی حیاتی است.

> > مشكلات حافظه

در DSM-5، دلیریوم و خردسودگی یا دمانس (dementia) براساس مشورت با گروههای

¹⁻ Hypomanic 2- Grandiosity

³⁻ Distractibility

⁴⁻ Agitation

⁵⁻ Traumatic brain injury (TBI)

متخصص، در طبقهبندی جدید اختلالات عصب شناختی (۱) قرار می گیرند. خردسودگی به عنوان یک اختلال شناختی عمده طبقه بندی می شود؛ در حال حاضر یک نقص شناختی با شدت کمتر وجود دارد که اختلال عصب شناختی خفیف است که در افراد جوان مبتلا به نقص شناختی ناشی از TBI یا عفونت HIV بکار برده می شود. هر چند، 5-DSM اصطلاح خرد سودگی را به دلیل کاربرد بالینی گسترده آن حفظ می کند. جداول سودمند در این فصل تعاریف کارآمد هر حوزه شناختی، همراه با مثال هایی از علائم مربوط به فعالیت های روزمره و ارزیابی های مربوطه را فراهم کرده است.

در ارزیابی نقص شناختی، از آنجا که بیمار ممکن است همیشه از مشکلات حافظه مطلع نباشد، همیشه به دست آوردن اطلاعات از اعضای خانواده یا نزدیکان بیمار که بیمار را می شناسند بسیار مفید است. سؤال کردن به روشی مهربانانه، دلسوزانه و همراه با کنجکاوی ممکن است به بیماران کمک کند تا هرگونه مشکل حافظهای را که از آن آگاه هستند مطرح کنند.

■ با یک جمله کلی شروع کنید "آیا شما در مورد حافظه خود ابراز نگرانی کردهاید یا کسی که شما می شناسید در مورد حافظه شما ابراز نگرانی کرده است؟"

■ اگر بیماران یا نزدیکان آنها فراموشکاری را تأیید کردند، در مورد شروع و دوره آن سؤال کنید. "چه زمانی متوجه فراموشی شدید؟" "آیا فراموشی به مرور زمان اتفاق افتاد، یا ناگهانی بود؟"

■ اگر بیماران یا خانواده ها پیشرفت آهسته فراموشی را گزارش کردند، شما باید مشکلات دیگری را که ممکن است همراه با مشکلات حافظه باشند، جستجو کنید. "آیا شما تغییرات دیگری را مشاهده کردهاید؟" "آیا شما متوجه حرکات غیرمعمولی شدهاید که نمی توانید کنترل کنید؟"

بـــه جـــدول ۳-۹، اخـــتلالات عصبشناختی: دلیریوم و خردسودگی، مراجعه کنید.

بسیماران با اشکال خفیف تری از خردسودگی ممکن است قادر به تصدیق فراموشی خود باشند. بیماران با اشکال شدید تری از خردسودگی با احتمال بیشتر ممکن است سایر افرادی را که در مورد حافظه آنها نگران هستند را بیشتر از دورههای فراموشی به یاد بیاورند.

بیشتر خردسودگیهای دیگر شروع موذیانه (یا با پیشرفت آهسته) دارند.

مشکلات حافظه با شروع ناگهانی مربوط
به اختلالات عصبشناختی عروقی
عمده هستند که در آن انسداد عروقی به
ساختارهای مهم برای حافظه آسیب
میرسانند. مشکلات حافظه با شروع
سریع پس از آسیبدیدگی سر باید
شک به یک اختلال عصبشناختی
عمده ناشی از TBI را افزایش دهند.

اگر بیمار لرزش دست یک طرفه یا مشکل شروع حرکت را تأیید کرد. بیماری پارکینسون را در نظر بگیرید. در یک بیمار بزرگسال جوان تر با حرکات غیرمعمول اندام، شما باید سابقه خانوادگی بیماری هانتینگتون را ارزیابی

¹⁻ Neurocognitive disorders

"آیا شما متوجه هیچ تغییری در نحوه تعامل با دیگران شدهاید؟" "آیا شما متوجه هیچ تغییری در شخصیت شدهاید؟" "آیا بیمار از دیدن افراد یا چیزهایی که در آنجا نیستند شکایت کرده است؟"

اگر اعضای خانواده یا مراقبتکنندگان متوجه تغيير شخصيت در بيمار شدهاند، خردسودگی پیشانی-گیجگاهی را مورد ملاحظه قرار دهـید. بیمار با شروع توهمهای بینایی ممکن است از خردسودگی جسم لوئی در رنج باشد.

> ■ ارزیابی نقایص کارکردی ناشی از مشکلات حافظه باید به فعالیتهای زندگی روزمره که بر ایمنی تأثیر دارند توجه کند. آیا بیمار قادر است به طور مستقل غذا بخورد، استحمام کند و حرکت کند؟ اگر نه، به چه مقدار کمک نیاز دارد؟ آیا بیمار قادر به پرداخت قبوض، خرید مواد غذایی و نظافت منزل هست؟ اگر نه، بیمار چگونه با آن مقابله می کند؟ آیا بیمار تا کنون گم شده و یا از خانه دور افتاده است؟ آیا بیمار تا کنون اجاق گاز یا فر را روشن گذاشته است؟ آیا بیمار تاکنون در مصرف دارو دچار اشتباه شده

> این اطلاعات مهم هستند زیرا ممکن است نوع حمایتی که خانواده و بیمار برای گذران زندگی خود به سلامتی و با راحتی نیاز دارند را تغییر دهد.

همچنین به فصل ۲۴، سیستم عصبی، و نيز فصل ٢٧، سالمندان، مراجعه كنيد

بیماران با علائم غیرقابل توضیح از نظر پزشکی

علائم فیزیکی تقریباً علت ۵۰٪ موارد مراجعه به مطب محسوب می شود. تقریباً ۲۵٪ از این بیماران ممکن است با علائم پایدار و راجعه مراجعه کنند به طوری که از ارزیابی اجتناب کنند و بهبود نیابند. روی هم رفته، ۳۰٪ این علائم از نظر پزشکی غیرقابل توضیح^(۱) هستند. بیماران با علائم غیرقابل توضیح از نظر پزشکی در گروههای ناهمگن قرار می گیرند، طیفی که از اختلال انتخابی گرفته تا رفتارهایی که معیارهای DSM-5 را برای اختلالات خلقی و علامت جسمانی^(۲) دربر میگیرد. به عنوان مثال، بسیاری از بیماران علائم اضطراب و افسردگی، شایعترین اختلالات سلامت ذهن در جمعیت عمومی، را گزارش نمیکنند، اما در عوض بر نگرانیهای فیزیکی تمرکز میکنند. تقریباً یک سوم علائم فیزیکی غیرقابل توضیح هستند. به عنوان مثال دو سوم بیماران مبتلا به افسردگی، با شکایتهای فیزیکی مراجعه میکنند و نیمی از آنها علائم متعدد غیرقابل توضیح یا جسمانی را گزارش میکنند. به علاوه، نشان داده شده است که سندرمهای کارکردی "اغلب همراه با هم رخ داده و علائم کلیدی و ناهنجاریهای عینی انتخابی مشترک دارند." نرخهای همپوشانی فیبرومیالژیا و سندرم خستگی مزمن در یک تجزیه و تحلیل از ۵۳ مطالعه در یک طیف از ۳۴٪ تا ۷۰٪ قرار داشت.

شکست در تشخیص آمیزهای از علائم فیزیکی، سندرمهای کارکردی و اختلالات ذهنی شایع – اضطراب، افسردگی، علائم جسمانی شکل (۳) و غیرقابل توضیح و سوءمصرف مواد - به خسارت ناشی از عدم درمان بیمار و کیفیت پایین زندگی می افزاید.

به جدول ۴-۹، علائم جسمانی و اختلالات مرتبط مراجعه كنيد.

¹⁻ Medically unexplained

²⁻ Somatic

³⁻ Somatoform

معاینه فیزیکی: رویکرد عمومی

ارزیابی سلامت ذهن چالشبرانگیز و پیچیده است. تغییرات سلامت ذهن، ارزیابی دقیق علل آسیب شناختی زمینهای و داروشناختی زمینهای را ایجاب میکند. شخصیت، روان پویایی، خانواده و تجارب زندگی و زمینه فرهنگی بیمار همگی نقش دارند. همچنان که تمام یا بخشی از معاینه وضعیت ذهنی رسمی را برای آزمون بیشتر انتخاب میکنید، یافتههای خود را که از تاریخچه و معاینه فیزیکی به دست آوردهاید اضافه کنید. معاینه وضعیت ذهنی در مرکز ارزیابی سلامت ذهن قرار دارد. این موضوع همچنین یک عنصر وضعیت ذهنی در ارزیابی سیستم عصبی و اولین قسمت گزارش مکتوب مربوط به سیستم عصبی حیاتی در ارزیابی سیستم عصبی و اولین قسمت گزارش مکتوب مربوط به سیستم عصبی است. یاد بگیرید که خلق، گفتار، رفتار و شناخت بیمار را توصیف کنید و این یافتهها را به معاینه خود از اعصاب جمجمهای، سیستمهای حرکتی و حسی و رفلکسها ربط دهید.

به فصل ۲۴، سیستم عصبی، و ثبت یافتههای خود مراجعه کنید.

قالبی که در زیر می آید به شما کمک خواهد کرد تا مشاهدات خود را پی ریزی کنید اما این قالب به عنوان یک راهنمای گام به گام سفت و سخت در نظر گرفته نشده است. انعطاف پذیر، اما دقیق باشید. هر چند، در برخی موقعیتها، توالی مهم است. اگر هوشیاری، توجه، درک کلمات و توانایی صحبت کردن بیمار آسیب دیده است. این نقایص را بی درنگ ارزیابی کنید. اگر بیمار نمی تواند یک شرح حال قابل اعتماد ارائه دهد، آزمودن بیشتر کارکردهای ذهنی دیگر دشوار بوده و شایسته است یک ارزیابی از علل حاد صورت گیرد.

تکنیکهای معاینه

اجزاى كليدى معاينه وضعيت ذهني

- ظاهر و رفتار را ارزیابی کنید، از جمله سطح هوشیاری (هوشیار، رخوت، تیرگی شعور، بهت، اغما)، وضعیت بدن (۱) و رفتار حرکتی (آرام، خمیده، بیقرار، مضطرب، در حال وول خوردن، آشفته، پریشان)، لباس، آرایش (۲)، بهداشت شخصی (۳)، بیان احساسی صورت (به عنوان مثال، اضطراب، افسردگی، بیاحساسی، خشم، سرخوشی، بی حرکتی)، عاطفه (۴) (مناسب، سطحی، کند، ناپایدار، نامناسب)، و طرز رفتار (۵) (به عنوان مثال، خشم، خصومت، بدگمانی، طفرهرفتن، بی احساسی، کناره گیر، بی تفاوت، مضطرب، افسرده).
- گفتار و زبان را ارزیابی کنید، از جمله کمیت، سرعت (سریع، آهسته)، میزان صدا^(۶) (به عنوان (بلند، نرم)، فن بیان^(۲) (به عنوان مثال، واضح، تودماغی) و روانبودن^(۸) (به عنوان مثال، تأخیر، انعطاف پذیری، درازگویی، نابجاگویی).

¹⁻ Posture 2- Grooming

³⁻ Personal hygiene

⁴⁻ Affect 5- Manner

⁶⁻ Volume 7- Articulation

⁸⁻ Fluency

اجزاى كليدى معاينه وضعيت ذهنى (ادامه)

- ارزیابی خلق (به عنوان مثال، دلتنگی، مالیخولیا، رضایت، خوشی، نشنگی، سرخوشی، خشم، غضب، اضطراب، نگرانی، کناره گیر، بی تفاوت)
- افكار (منطق، ارتباط، سازمان، انسجام) و دريافت (۱)ها (فريفتارها، توهمها) را ارزيابي كنيد.
 - بینش (آگاه، غایب) و قضاوت (مناسب، ضعیف) را ارزیابی کنید.
- شناخت را ارزیابی کنید، از جمله سویابی، توجه (فراخنای ارقام، ۷های تکراری، هجی وارونه)، حافظه (یادگیری از راه دور، اخیر، جدید) و کارکردهای شناختی بالاتر (اطلاعات و واژگان، محاسبات، تفکر انتزاعی، توانایی ترسیم).

معاینه وضعیت ذهنی شامل شش جزء است: ظاهر و رفتار؛ گفتار و زبان؛ خلق؛ افکار و دریافتها؛ بینش و قضاوت؛ و کارکرد شناختی. هر یک از این اجزاء در بخشهای بعدی مورد بحث قرار خواهد گرفت.

ظاهر و رفتار

مشاهداتی را که در طول تاریخچه و معاینه فیزیکی انجام دادهاید از جمله جنبههای زیر یکپارچه کنید.

سطح هوشیاری. آیا بیمار بیدار و هوشیار است؟ آیا بیمار سؤالات شما را میفهمد و به طور مناسب و معقولانه به سرعت پاسخ میدهد، یا تمایل دارد از موضوع بگذرد، ساکت شوید یا حتی بخوابد؟ اگر بیمار به سؤالات شما پاسخ نداد، محرک را مرحله به مرحله افزایش دهید (کادر ۵-۹).

وضعیت بدنی و رفتار حرکتی. آیا بیمار به آرامی نشسته یا دراز کشیده یا ترجیح میدهد در اطراف راه برود؟ وضعیت بدنی و توانایی آرامش بیمار را مشاهده کنید. به گام، دامنه و نوع حرکت توجه کنید. آیا حرکات ارادی و خودجوش است؟ آیا اندامی بیحرکت است؟ آیا وضعیت بدنی و فعالیت حرکتی تحت تأثیر موضوعات مورد بحث، نوع فعالیت یا اینکه چه کسی در اتاق است، قرار دارد؟

در جستجوی این موارد باشید وضعیت بدنی سفت، بیقراری، وول خوردن همراه با اضطراب؛ گریه کردن، قدم زدن و فشار آوردن به دست ناشی از افسردگی یا اضطراب همراه با آشفتگی؛ وضعیت بدنی خمیده همراه با ناامیدی و حرکات تند ناشی از افساردگی؛ تماس چشمی ضعیف و وضعیت بدنی مچاله در روان پریشی؛ حرکات آشفته و پاریشان در یک دوره شیدایی

کادر ۵-۹ سطوح هوشیاری

سطح پاسخ بیمار

هوشیاری بیمار هوشیار چشمان باز دارد، هنگامی که با لحن صدای

طبیعی با وی صحبت کنید به شما نگاه میکند و به محرکها

پاسخ کامل و مناسب میدهد.

کادر ۵–۹. سطوح هوشیاری (ادامه)	
پاسخ بیمار	سطح
بیمار دچار رخوت، خوابآلوده به نظر میرسد اما وقتی با او با	رخوت
صدای بلند صحبت کنید چشمها را باز کرده و به شما نگاه میکند، به سؤالات پاسخ میدهد و سپس به خواب میرود.	
بیمار دچار تیرگی شعور هنگام تحریک لمسی چشم را باز میکند و به شما نگاه میکند اما به آرامی به شما پاسخ میدهد	تیرگی شعور
و تا حدی گیج است. بیمار دچار بهت فقط پس از محرکهای دردناک بیدار میشود.	وبهت واست
پاسخهای کلامی کند هستند یا حتی وجود ندارند. وقتی محرک	
قطع می شود بیمار به حالت غیرواکنشی برمی گردد. یک بیمار دچار اغما چشمهایش بسته بوده و قادر به بیدارشدن	اغمارک در در در
نیست. هیچ پاسخ آشکاری به نیاز درونی یا محرکهای بیرونی وجود ندارد.	to a graph of the same

لباس، آرایش و بهداشت شخصی. لباس بیمار چگونه است؟ آیا لباس تمیز و مناسب است؟ آیا برای سن و گروه اجتماعی بیمار مناسب است؟ به آرایش موهای بیمار؛ ناخنها؛ دندانها؛ پوست؛ و در صورت وجود، موهای صورت توجه کنید. آیا آرایش و بهداشت با همتایان از نظر سن، سبک زندگی و گروه اجتماعی – اقتصادی قابل مقایسه است؟ یک طرف بدن را با طرف دیگر مقایسه کنید.

بیان احساسی صورت. صورت را در هر دو حالت استراحت و هنگام مکالمه مشاهده کنید. مراقب تغییرات بیان احساس باشید. آیا آنها برای موضوعات مورد بحث مناسب هستند؟ یا اینکه صورت در کل نسبتاً بی حرکت است؟

طرز رفتار، عاطفه و ارتباط با مردم و اشیا. عاطفه (affect) بیمار یا الگوی نوسانی رفتارهای قابل مشاهده را که احساسات یا هیجانهای ذهنی را از طریق لحن صدا، بیان احساسی صورت و طرز برخورد بیان میکند ارزیابی کنید. این بیان خارجی حالت هیجان درونی است. آیا متناسب با مباحث مورد بحث میباشد؟ یا اینکه عاطفه ناپایدار، کند یا سطحی است؟ آیا در موارد خاصی اغراق آمیز به نظر میرسد؟ اگر چنین است، چگونه؟ گشادهرویی، قابلیت نزدیکشدن و تعاملات بیمار با دیگران و محیط اطراف را مشاهده کنید. آیا بیمار اشیایی را که در آنجا وجود ندارند میبیند یا با کسی که در آنجا نیست صحبت میکند؟

آرایش و بهداشت شخصی ممکن است در افسردگی، اسکیزوفرنیا و خردسودگی بدتر شود. مشکل پسندی بیش از حد ممکن است در اختلال وسواس اجباری (OCD) دیده شود. غفلت یکطرفه (۱۵ ممکن است در نتیجه ضایعهای در قشر آهیانهای مقابل، معمولاً طرف غیرغالب باشد.

به بیان حالات اضطراب، افسردگی، بسی احساسی، خشم، سرخوشی و هسمچنین بسی حرکتی صبورت در پارکینسونیسم توجه کنید.

مسراقب ایسن مسوارد باشید خشیم، خصومت، بدگمانی یا طفره رفتن بیماران مبتلا به پارانویا؛ سرخوشی و نشیئگی شیدایی؛ عاطفه سطحی و دوردست بسودن در اسکیزوفرنیا؛ بیاحساسی (عاطفه کند هیمراه با کنارهگیری و بی تفاوتی) در خردسودگی؛ و اضطراب یا افسسردگی. توهمها در اسکیزوفرنیا، محرومیت از الکل و سمیت سیستمیک رخ میدهد.

گفتار و زبان

زبان سیستم نمادین پیچیدهای برای بیان، دریافت و درک کلمات است؛ در رابطه با هشیاری، توجه و حافظه، زبان برای ارزیابی سایر کارکردهای ذهنی ضروری است. در سرتاسر مصاحبه، به ویژگیهای متعاقب گفتار بیمار توجه کنید.

کمیت. بیمار پر حرف است یا به طرز فوق العاده ای ساکت است؟ آیا نظرات خود به خودی هستند، یا محدود به سؤالات مستقیم می باشند؟

سرعت و بلندى صدا. أيا گفتار سريع است يا كند؟ گفتار با صداى بلند است يا ملايم؟

فن بيان كلمات. أيا كلمات روشن و واضح هستند؟ أيا گفتار كيفيت تودماغي دارد؟

به گفتار آهسته در افسردگی؛ گفتار بلند پرشتاب در شیدایی توجه کنید.

دیسآر تریا(1) به فن بیان معیوب گفته می شود. آفازی(7) یک اختلال زبان است. دیسفونی(7) ناشی از اختلال در بلندی صدا، کیفیت یا زیر و بمی صدا است. به فصل (7) سیستم عصبی، جدول (8) و اختلالات گفتار مراجعه کنید.

روانبودن. روانی گفتار بازتاب سرعت، جریان و ملودی گفتار و محتوا و کاربرد کلمات است. مراقب ناهنجاریهای گفتار خودی به خودی مانند موارد زیر باشید:

- درنگها و شکافها در جریان و ریتم کلمات
- اهنگ صدای آشفته، مانند یک صدای یکنواخت^(۴)
- درازگویی^(۵)ها، در آن عبارات یا جملات جایگزین کلمهای میشوند که شخص نمی تواند به آن فکر کند، مانند "آنچه با آن مینویسید" برای "قلم".
- پارافازی^(۶)ها، در آن کلمات بدشکل ("من با کلم مینویسم")، نادرست ("من با میله مینویسم") یا جعل ("من با یک دار مینویسم") شده است.

اگر گفتار بیمار فاقد معنا یا روانی باشد، آزمونهای بیشتری را که در کادر ۶-۹ آمده است، ادامه دهید. نقایص بینایی، شنوایی، هوشی و تحصیلی را که ممکن است بر روی پاسخها تأثیر بگذارد، بررسی کنید. شخصی که میتواند یک جمله را درست بنویسد دچار آفازی نیست.

خلق

خلق هیجانی فراگیر و پایدار است که درک فرد از جهان را رنگ آمیزی میکند. این اصطلاح اغلب با عاطفه اشتباه می شود. به سادگی، عاطفه به خلق هماند که آب و هوا به اقلیم است. از بیمار بخواهید خلق خود را توصیف کند، از جمله سطح خلق معمول و نوسانات مربوط به

¹⁻ Dysarthria

²⁻ Aphasia

³⁻ Dysphonia

⁴⁻ Monotone

⁵⁻ Circumlocution

⁶⁻ Paraphasia

برای آفازی	کادر ۶-۹. آزمودن
از بیمار بخواهید یک دستور یک مرحلهای مانند "به بینی خود اشاره کنید" را دنبال کند. یک دستور دو مرحلهای را امتحان کنید. "به دهان، سپس زانوی خود اشاره کنید."	درک کلمات
از بیمار بخواهید عبارتی از کلمات یک هجا را تکرار کند (دشوارترین تکلیف تکرار): "No ifs, ands, or buts"	تكرار
از بیمار بخواهید قسمتهای یک ساعت را نام ببرد.	نامگذاری
از بیمار بخواهید یک پاراگراف را با صدای بلند بخواند.	درک مـــطلب خوانده شده ¹
از بیمار بخواهید یک جمله بنویسد.	نوشتن

این سؤالات به شناسایی نوع آفازی کمک میکند. دو نوع متداول آفازی وجود دارد – آفازی بیانی، یا آفازی بروکا، با حفظ درک همراه با گفتار آهسته و غیرروان، آفازی درکیی، یا آفازی ورنیکه، با درک معیوب همراه با گفتار روان. اینها در فصل ۲۴، سیستم عصبی، جدول ۵–۲۴، اختلالات گفتار مقایسه

وقایع زندگی. "در موردش چه احساسی داشتی؟" به عنوان مثال، یا به طور کلی، "حال عمومی شما چگونه است؟" گزارشهای خانواده و دوستان ممکن است با ارزش باشد. برای بیمارانی که با نام بردن هیجانات مشکل دارند (الکسی تیمیا^(۱))، ذکر برخی از هیجانات برای انتخاب از بین آنها مفید خواهد بود. خلقها طیفی از دلتنگی و مالیخولیا؛ رضایت، خوشی، نشئگی، و سرخوشی؛ خشم و غضب؛ اضطراب و نگرانی؛ تا کنارهگیری و بی تفاوتی هستند.

آیا خلق سخت و غیرقابل تغییر بوده، یا ناپایدار است؟ چه مدت طول میکشد؟ آیا متناسب با موقعیت بیمار است؟ با افسردگی، آیا دورههایی از افزایش خلق همراه با افسردگی، نشان دهنده یک اختلال دوقطبی است؟

اگر به افسردگی مشکوک هستید، شدت آن و هرگونه خطر خودکشی را ارزیابی کنید. بپرسید:

- آیا احساس دلسردی و افسردگی میکنید؟
- چقدر احساس پایین بودن خلق میکنید؟
- چه چیزی در آینده برای خودتان میبینید؟
 - أيا افكار مربوط به مرگ داشتهايد؟
- یا هرگز احساس کردهاید زندگی ارزش زیستن ندارد؟ یا اینکه بخواهید مرده باشید؟
 - آیا تا به حال به خودکشی فکر کردهاید؟
- آیا به این فکر کردهاید که چگونه یا چه زمانی میخواهید خود را بکشید؟ آیا نقشهای دارید؟
 - انتظار دارید بعد از مرگ شما چه اتفاقی بیفتد؟

این مسئولیت شماست که مستقیماً درباره افکار خودکشی سؤال کنید. این ممکن است تنها راه کشف ایدههای خودکشی و نقشههایی باشد که اقدام به مداخله فوری و آغاز درمان می کند. مطالعات نشان می دهند که پرسیدن از افراد در معرض خطر خودکشی باعث

بسرای مسعیارهای تشخیصی رسسمی اخستلالات افسسردگی و دوقسطبی، بسه 5-DSM مراجعه کنید.

افزایش خودکشی یا افکار خودکشی نمیشود.

تفكر

فرآیند تفکر. فرآیند تفکر منطق، سازمان، انسجام و ارتباط تفکر بیمار است که منجر به اهداف انتخابی میشود (چگونه مردم فکر میکنند). فرایندهای تفکر بیمار را در طول مصاحبه ارزیابی کنید.

آیا گفتار به طور منطقی به سوی یک هدف پیش میرود؟ الگوهای گفتاری را که به اختلالات فرایندهای تفکر اشاره می کند، گوش دهید، همان طور که در کادر ۷–۹ بیان شده است.

اریها در فرایندهای تفکر	
قطع ناگهانی صحبت در اواسط جمله یا قبل از اتمام	انســـداد مـــمکن است در
	اسكيزوفرنيا قابل توجه باشد.
افراد عادی رخ میدهد.	
خفیف ترین اختلال تفکر، متشکل از گفتار با جزئیات	حاشیه پردازی در افراد مبتلا ب
غیرضروری، بیراهه روی و تأخیر در رسیدن به نقطه.	وسواس اتفاق مىافتد.
برخی از موضوعات ممکن است ارتباط معنی داری داشته	
باشند. بسیاری از افراد بدون اختلالات ذهنی دارای گفتار	
حاشیهپرداز هستند.	
گفتار با انتخاب کلمات براساس صدا، به جای معنا، مانند	آوایی در اسکیزوفرنیا و دورههای
قافیهسازی و جناسسازی به عنوان مثال،	شیدایی رخ میدهد.
"Lookat my eyes and nose, wise eyes and rosy	
nose. Two to one, the ayes have it"!	
ساخت واقعیتها یا وقایع در پاسخ به سؤالات، برای پر	افسانهبافی در سندرم کورساکوف
کردن جای خالی حافظه ضعیف	ناشى از الكليسم ديده مىشود.
گفتار مماسی با جابجایی موضوعاتی که به صورت آزادانه	از خــط خـارج شـدن ^{در}
به هم متصل بوده یا بیربط هستند، بیمار از فقدان تداعی	اسکیزوفرنیا، دورههای شیدایی و
بى اطلاع است	سایر اختلالات روان پریشی دیده
	میشود.
تکرار کلمات و عبارات دیگران	پژواکگویی در دورههای شیدایی
	و اسكيزوفرنيا اتفاق مىافتد.
یک جریان تقریباً مستمر از گفتار تسریع شده با تغییرات	پرشانگارهها بیشتر در دورههای
ناگهانی از یک موضوع به موضوع دیگر. تغییرات مبتنی بر	شیدایی دیده میشود.
تداعیهای قابل درک، بازی با کلمات یا محرکهای پرت	
کننده حواس است، با این حال انگارهها ارتباط خوبی	
ندارند.	
	قطع ناگهانی صحبت در اواسط جمله یا قبل از اتـمام انگاره، منتسب به "از دست دادن تفکر" است. انسداد در افراد عادی رخ میدهد. افراد عادی رخ میدهد. خفیف ترین اختلال تفکر، متشکل از گفتار با جزئیات غیرضروری، بیراهه روی و تأخیر در رسیدن به نقطه. برخی از موضوعات ممکن است ارتباط معنیداری داشته باشند. بسیاری از افراد بدون اختلالات ذهنی دارای گفتار حاشیه پرداز هستند. گفتار با انتخاب کلمات براساس صدا، به جای معنا، مانند قافیهسازی و جناسسازی به عنوان مثال، قافیهسازی و جناسسازی به عنوان مثال، "Lookat my eyes and nose, wise eyes and rosy nose. Two to one, the ayes have it"! "کردن جای خالی حافظه ضعیف ساخت واقعیتها یا وقایع در پاسخ به سؤالات، برای پر گفتار مماسی با جابجایی موضوعاتی که به صورت آزادانه به هم متصل بوده یا بیربط هستند، بیمار از فقدان تداعی گفتار کلمات و عبارات دیگران تکرار کلمات و عبارات دیگران یک جریان تقریباً مستمر از گفتار تسریع شده با تغییرات ناگهانی از یک موضوع به موضوع دیگر. تغییرات مبتنی بر تداعیهای قابل درک، بازی با کلمات یا محرکهای پرت تداعیهای قابل درک، بازی با کلمات یا محرکهای پرت تداعیهای قابل درک، بازی با کلمات یا محرکهای پرت کننده حواس است، با این حال انگارهها ارتباط خوبی

	لنجاریها در فرایندهای تفکر (ادامه)	کادر ۷-۹ تغییرات و ناه
گسستهگویی در اخستلالات	گفتاری که به علت نداشتن ارتباطات معنیدار، تغییرات	گسسته گویی ⁸
روان پریشی شدید (معمولاً	ناگهانی در موضوع یا استفاده آشفته از دستور زبان یا کلمه	
اسكيزوفرنيا) ديده مىشود.	غیرقابل درک و غیرمنطقی است. پرش انگارهها، وقتی	
	شدید باشد، ممکن است موجب گسسته گویی شود.	
واژهسازی در اسکیزوفرنیا،	كلمات اختراع شده يا تحريف شده، يا كلماتي با معاني	واژهسازی9
اختلالات روان پریشی و آفازیا	جدید و کاملاً منحصر بفرد	
مشاهده میشود		
درجا زدن در اسکیزوفرنیا و سایر	تکرار مداوم کلمات یا انگارهها	درجاماندگی ¹⁰
اخـــتلالات روان پــریشی رخ		
مىدهد.		The state of the state of

1. Blocking; 2. Circumstantiality; 3. Clanging; 4. Confabulatin; 5. Derailment (loosening of associations); 6. Echolalia; 7. Flight of ideas; 8. Incoherence; 9. Neologisms; 10. Perseveration

محتوای تفکر. محتوای تفکر همان چیزی است که بیمار درباره آن فکر میکند، از جمله سطح بینش و قضاوت. برای ارزیابی محتوای فکر، به جای پرسیدن سؤالات مستقیم، راهنماییها و سرنخهای بیمار را دنبال کنید. به عنوان مثال، "شما ذکر کردید که همسایه باعث کل ناخوشی شما شده است. می توانید در این باره بیشتر به من بگویید؟" یا، در یک موقعیت دیگر، "در مورد مواقعی مثل اینها چه فکر میکنید؟" برای سؤالات متمرکز، با درایت و پذیرفتنی باشید "وقتی مردم اینگونه ناراحت می شوند، گاهی اوقات نمی توانند افکار معینی را از ذهن خود دور کنند" یا "... چیزها غیرواقعی به نظر می رسند. آیا چنین چیزی را تجربه کرده اید؟" از این طریق، هر یک از الگوهای کادر ۸-۹ را بررسی کنید.

دريافتها

دریافتها آگاهی حسی از اشیا در محیط و روابط متقابل آنها (محرکهای بیرونی) است. آنها همچنین به محرکهای درونی مانند رویاها یا توهمها اشاره میکنند (کادر ۹-۹). دریافتهای کاذب را تعقیب کنید، به عنوان مثال، "وقتی صدایی را شنیدید که با شما صحبت میکند، چه چیزی گفت؟ این چه حسی را در شما ایجاد میکرد؟" یا "بعد از اینکه زیاد نوشیدید، آیا چیزهایی را میبینید که واقعاً در آنجا نباشند؟" یا "بعضی برای شما افتاده است؟" از این طرق، در مورد دریافتهای نابهنجار زیر اطلاعات کسب کنید.

بینش. بینش آگاهی از هنجار یا نابهنجار بودن علائم یا رفتارهای مختل شده است. به عنوان مثال، تمایز بین رویاهای روز و توهمهایی که واقعی به نظر میرسند. بعضی از اولین سؤالات شما از بیمار اغلب اطلاعات مهمی در مورد بینش به دست میدهد: "چه چیزی شما را به بیمارستان آورد؟" "به نظر میرسد مشکل چیست؟" "فکر میکنید چه چیزی اشتباه است؟" توجه کنید که آیا بیمار از اینکه خلق، تفکر یا برداشت خاصی نابهنجار است یا بخشی از یک ناخوشی میباشد، آگاه است یا خیر.

بیماران مبتلا به اختلالات روان پریشی اغلب فاقد بینش نسبت به ناخوشی خود هستند. انکار اختلال ممکن است هسمراه با برخسی از اختلالات عصبشناختی، به ویژه اختلالات مؤثربر لوب آهیانهای باشد.

کادر ۸-۹. ناهنجاریهای محتوای اندیشه
اضطرابها پیشبینی نگران کننده خطر یا بدبختی در آینده همراه با احساس
نگرانی، پریشانی و/یا علائم جسمانی تنش
اجبارها ا رفتارهای تکراری که فرد احساس میکند در پاسخ به یک
وسواس مجبور به انجام آنها می شود، هدف آن جلوگیری یا
کاهش اضطراب یا یک واقعه یا موقعیت مخوف است. این
رفتارها بیش از حد و غیرواقعبینانه با محرک تحریک کننده
مرتبط است.
وهمها2 عقاید شخصی ثابت نادرست که با توجه به شواهد متناقض
قابل تغيير نيستند. انواع توهمها عبارتند از:
● گزند و آسیب
● بزرگبین
• حسود
● شیدایی جنسی-اعتقاد به اینکه شخص دیگری عاشق فرد
است
● جسمانی – دربر گیرنده کارکردها یا احساسات بدن است
● غیراختصاصی – شامل وهمهای انتساب بدون جزء گزند و
آسیب یا بزرگبین برجسته، یا باوری که رویدادهای خارجی،
اشیا یا افراد دارای اهمیت شخصی خاص و غیرمعمول هستند
(به عنوان مثال، دستوراتی از رادیو یا تلویزیون)
بی خویشتن شدگی ³ احساس آن که خود یا هویت فرد متفاوت، تغییر یافته،
غيرواقعي؛ از دست رفته است؛ يا از ذهن يا بدن فرد جدا شده
است
بی واقعیت شدگی 4 احساس آن که محیط عجیب، غیرواقعی یا دور است
وسواسها5 افكار، تصاوير يا اشتياقهاي پايدار راجعه كه به صورت ناخوانده
و ناخواسته تجربه شده به طوری که فرد سعی در نادیده
گرفتن، سرکوب یا خنثی کردن با افکار یا اعمال دیگر دارد (به
عنوان مثال انجام یک رفتار اجباری)
هراسها ⁶ ترسهای غیرمنطقی پایدار همراه با میل وادارکننده برای
اجتناب از محرک تحریک کننده

1. Compulsions; 2. Delusions; 3. Depersonalization; 4. Derealization; 5. Obsessions;

6. Phobias

قضاوت. قضاوت روند مقایسه و ارزیابی گزینههای جایگزین هنگام تصمیمگیری در مورد یک دوره فعالیت بوده؛ بازتاب ارزشهایی است که ممکن است براساس واقعیت و قراردادهای اجتماعی یا هنجارها باشد یا نباشد. قضاوت را با توجه به پاسخهای بیمار به موقعیتهای خانوادگی، مشاغل، استفاده از پول و تعارضات بین فردی ارزیابی کنید. "چه طرحی برای کمک گرفتن پس از ترک بیمارستان دارید؟" "اگر شغل خود را از دست بدهید

اجــبارها، وســواسهـا، هـراسها و اضطرابها اغلب در اختلالات اضطرابی رخ میدهند. به 5-DSM مراجعه کنید.

توهمها و احساسات غیرواقعی با بیخویشتن شدگی اغلب با اختلالان روان پریشی هیمراه هستند. برای معیارهای تشخیصی رسمی اختلالان روان پریشی، به 5-DSM مراجعه کنید.

وهمها مهکن است ههنین در دلیریوم، اختلالات خلقی شدید و خردسودگی رخ دهند.

اضطراب، اختلالات خلقی، هوش، تحصیلات، درآمد و ارزشهای فرهنگی نیز بر قضاوت تأثیر میگذارند.

کادر ۹-۹. ناهنجاریهای دریافت

تصوهمها تجربيات دريافت مانند كه واقعى به نظر مىرسند اما برخلاف (هالوسیناسیون) فریفتارها، فاقد محرک خارجی هستند. فرد امکان دارد تجارب را به طور نادرست تشخیص دهد یا ندهد. توهمها ممکن است شنوایی، بینایی، بویایی، چشایی، لمسی یا جسمانی باشند. دریافتهای غلط مرتبط با رویا دیدن، هنگام به خواب رفتن و هنگام بیدارشدن جزو توهمها طبقهبندی نمیشوند.

سوءتعبیر از محرکهای خارجی واقعی، مانند اشتباه گرفتن فــر بفتارها² خشخش برگهای برای صدای اصوات

1. Hallucinations; 2. Illusions

تــوهمها مــمكن است در دليـــريوم خــردسودگی (کـمتر شــا يع)، اخــتلال استرس پس از سانحه، اسکیزوفرنیا و مصرف مواد رخ دهند.

فریفتارها ممکن است در واکنشهای سوگ، دلیزیوم، اختلالات استرس حاد و پس از سانحه و اسکیزوفرنیا ایجاد شوند.

قــضاوت مــمكن است در دليـــريوم، خردسودگی، بدتوانی ذهنی و حالات

چگونه میخواهید آن را مدیریت کنید؟" "اگر شوهر شما دوباره شروع به سوءاستفاده از شما کند، شما چه خواهید کرد؟" "در حالی که در خانه سالمندان هستید چه کسی به امور مالی شما رسیدگی میکند؟"

توجه داشته باشید که آیا تصمیمات و اقدامات براساس واقعیت یا تکانه، تحقق آرزوها، یا محتوای فکر مختل شده است. به نظر می رسد چه بینشها و ارزشهایی زمینه ساز تصمیمات و رفتار بیمار هستند؟ با پذیرفت تنوع فرهنگی، اینها چگونه با یک بزرگسال بالغ قیاس پذیر مقایسه می شوند؟ از آنجا که قضاوت بازتاب بلوغ است، ممکن است در طی نوجوانی قابل تغییر و غیرقابل پیشبینی باشد.

كاركردهاى شناختى

(ایلوژن)

شناخت اشاره به فرآیندهای ذهنی درگیر در کسب دانش و قوه ادراک میکند. کارکرد شناختی شامل سویایی، توجه، حافظه (یادگیری دور، اخیر، جدید) و نیز کارکردهای شناختی بالاتر مانند اطلاعات و واژگان، محاسبات، تفکر انتزاعی و توانایی ترسیم است.

سویا ہے(۱). سویابی آگاهی از هویت شخصی، مکان و زمان است که هم به حافظه و هم توجه نیاز دارد. معمولاً می توانید سویابی را در حین مصاحبه ارزیابی کنید. به عنوان مثال، می توانید به طور کاملاً طبیعی در مورد تاریخها و زمانهای مشخص، آدرس و شماره تلفن بیمار، نام اعضای خانواده یا مسیر رسیدن به بیمارستان سؤال کنید. در بعضی مواقع، سؤالات مستقیم مورد نیاز خواهد بود: «آیا می توانید اکنون زمان را به من بگویید... و چه روزی است؟»

توجه. توجه توانایی میزان دقت کردن یا تمرکز در طول زمان بر روی یک محرک یا فعالیت خاص است - یک فرد بی توجه به راحتی دچار حواس پرتی شده و ممکن است در ارائه تاریخچه یا پاسخ به سؤالات مشکل داشته باشد. از آزمونهای توجه زیر به طور شایع استفاده میشود.

روان پریشی ضعیف باشد.

کـژسویایی^(۲) در مـواردی کـه تـوجه معيوب است مانند دليريوم شايع است.

¹⁻ Orientation

²⁻ Disorientation

فر اخنای ارقام (۱). توضیح دهید که شما میخواهید توانایی تمرکز بیمار را آزمایش کنید، ممکن است این را اضافه کنید که در صورتی که بیمار دچار درد یا ناخوشی باشد این مشکل می تواند ایجاد شود. یک سری از ارقام را با صدای بلند بخوانید، هر بار با دو عدد شروع کنید و هر عدد را با سرعت حدود یک در ثانیه واضح بیان کنید. از بیمار بخواهید اعداد رابرای شما تکرار کند. اگر این تکرار درست است، تا زمانی که بیمار به درستی پاسخ دهد، یک سری سه عددی و سپس چهار عدد را امتحان کنید. اعداد را همان طور که میگویید یادداشت کنید تا از صحت و سقم خود اطمینان حاصل کنید. اگر بیمار اشتباهی مرتکب شد، یک بار دیگر با یک سری دیگر به همان طول سعی کنید. بـعد از شکست دوم در یک مجموعه توقف كنيد.

هنگام انتخاب ارقام، از شمارههای خیابان، کد پستی، شماره تلفن و سایر توالیهای عددی که برای شما آشناست استفاده کنید، اما از شمارههای متوالی، تاریخهای به راحتی قابل تشخیص و توالیهایی که برای بیمار آشناست، خودداری کنید.

حال، با شروع دوباره با یک مجموعه از دو رقمی، از بیمار بخواهید که اعداد را برای شما وارونه کند.

به طور معمول، فرد باید بتواند حداقل پنج رقم رو به جلو و چهار رقم را وارونه به درستی تكرار كند.

۷های متوالی. به بیمار دستور دهید، "از ۱۰۰ شروع کنید ۷ را کم کنید و کم کردن ۷ را ادامه دهید." به تلاش مورد نیاز و سرعت و دقت پاسخها توجه کنید. نوشتن پاسخها به شما کمک میکند تا با حساب همگام باشید. به طور معمول، یک شخص می تواند ۷های متوالی را در عرض ۱ دقیقه و با کمتر از چهار خطا کامل کند. اگر بیمار نمی تواند ۲های متوالی را انجام دهد، ۳های متوالی را امتحان کنید یا وارونه بشمارید.

هجی و ارونه. این می تواند جایگزین ۷های متوالی باشد. یک کلمه پنج حرفی بگویید، مثلاً W-O-R-L-D أن را هجي كنيد و از بيمار بخواهيد أن را وارونه هجي كند.

حافظه. حافظه فرأیند ثبت یا ضبط اطلاعات است که با درخواست برای تکرار فوری مطالب و به دنبال آن ذخیره یا نگهداری اطلاعات، آزمایش می شود. حافظه اخیر یا كوتاهمدت دقیقهها، ساعتها یا روزها را پوشش میدهد. حافظه دور یا طولانیمدت به فواصل سالها اشاره دارد.

حافظه دور (بلندمدت). در مورد تاریخهای مهم مانند تولدها یا سالگردها، نام مدارس تحصیلی، مشاغل یا رویدادهای تاریخی مربوط به گذشته بیمار سؤال کنید.

دلايك عملكرد ضعيف عبارتنداز

دلیریوم، خردسودگی، بدتوانی ذهنی و

اضطراب عملكرد

عملكرد ضعيف ممكن است ناشي از دليريوم، مرحله انتهايي خردسودگي، بدتوانی ذهنی، اضطراب یا افسردگی باشد. سطح تحصیلات را نیز در نظر بگیرید.

حافظه دور معمولاً در مراحل اولیه خردسودگی حفظ میشود اما در مراحل بعدى ممكن است دچار اختلال شود.

حافظه اخیر (کوتاهمدت). این میتواند شامل حوادث روز باشد. سؤالاتی را با پاسخهایی را که میتوانید پاسخ آنها را در مقابل از منابع دیگر کنترل کنید، بپرسید تا ببینید آیا بیمار در حال افسانهبافی یا ساختن حقایق برای جبران کمبود حافظه است. اینها ممکن است شامل آب و هوای روز یا زمان قرار ملاقات، داروهای فعلی یا آزمونهای آزمایشگاهی باشند که در طول روز انجام میشوند.

حافظه اخیر در خردسودگی و دلیسریوم مختل است. اختلالات فراموشی حافظه یا توانایی یادگیری جدید را مختل کرده و کارکرد اجتماعی یا شعلی را کاهش میدهند اما از ویژگیهای کلی دلیریوم یا خسردسودگی بسرخسوردار نیست. اضطراب، افسردگی و بدتوانی ذهنی نیز ممکن است حافظه اخیر را مختل کنند.

توانایی یادگیری جدید. به بیمار سه یا چهار کلمه مانند "۸۳ خیابان آب و آبی" یا "میز، گل، سبز و همبرگر" به بیمار بگویید. از بیمار بخواهید آنها را تکرار کند تا بدانید که اطلاعات شنیده و ثبت شده است. این مرحله مانند فراخنای ارقام، ضبط و فراخوان فوری را امتحان میکند. سپس به قسمتهای دیگر معایه بروید. بعد از ۳ تا ۵ دقیقه از بیمار بخواهید کلمات را تکرار کند.

به صحت پاسخ، آگاهی از درست بودن آن و هرگونه تمایل به افسانهبافی کردن توجه داشته باشید. به طور معمول، فرد باید بتواند کلمات را به خاطر بسپارد.

كاركردهاى شناختى بالاتر

کارکردهای شناختی بالاتر با واژگان، ذخیره اطلاعات، تفکر انتزاعی، محاسبات و ترسیم اشیایی که دو یا سه بعد دارند ارزیابی میشود.

اطلاعات و واژگان. اگر از نظر بالینی در زمینههای فرهنگی و تحصیلی مشاهده شود، اطلاعات و واژگان تخمین تقریبی از تواناییهای پایه بیمار را ارائه میدهند. در طی مصاحبه ارزیابی ذخیره دانش و واژگان را شروع کنید. در مورد کار، سرگرمیها، مطالعه، برنامههای تلویزیونی مورد علاقه یا رویدادهای جاری سؤال کنید. با سؤالات ساده شروع کنید، سپس به سؤالات دشوارتر بروید. به درک شخص از اطلاعات، پیچیدگی انگارهها و انتخاب واژگان توجه کنید.

اختلالات ذهنی به جز در موارد شدید، بر اطلاعات و واژگان تأثیر نمیگذارند. آزمایش کمک میکند تا بزرگسالان دارای اختلال فکری مادامالعمر (که اطلاعات و واژگان آنها محدود است) را از افراد مبتلا به خردسودگی خفیف یا متوسط (اطلاعات و واژگان آنها به خوبی حفظ شده است) متمایز کنید.

به طور مستقیمتر، می توانید در مورد حقایق خاص بپرسید مانند:

- نام رئیس جمهور، معاون رئیس جمهور یا فرماندار
 - اسامی چهار یا پنج رئیس جمهور گذشته
 - نام پنج شهر بزرگ کشور

توانایی محاسبه. توانایی محاسبه در انجام محاسبات ریاضی، با جمع ساده ("۴+۳ چیست؟ ... 4+7 چیست؟") و ضرب ("۵ \times ۶ چیست؟ ... $9\times$ ۷؟") آزمایش کنید. با استفاده از اعداد دو رقمی ("17+10" یا "100 \times 9") یا مثال های کتبی طولانی تر، به تکالیف دشوار تر ادامه دهید.

عملکرد ضعیف به خردسودگی یا آفازی اشاره میکند اما باید با توجه به ذخیره دانش و ســـطح تـحصیلات بــیمار اندازهگیری شود. گزینه دیگر این است که سؤالات مهم عملی را مطرح کنید، مانند "اگر هزینه ۷۸ سنت است و شما ۱ دلار به فروشنده می دهید، چقدر باید پس بگیرید؟"

تفکر انتزاعی. ظرفیت تفکر انتزاعی را به دو روش آزمایش کنید.

ضرب المثل ها. از بيمار بپرسيد كه ضرب المثل هاى زير چيست:

- علاج واقعه قبل از وقوع باید کرد.
 - 📗 🔳 جوجه را آخر پاییز میشمارند.
 - حلوای تنتنانی تا نخوری ندانی.
- از این شاخه به اون شاخه پریدن.
- دو صد گفته چون نیم کردار نیست.

به ارتباط پاسخها و میزان عینی یا انتزاعی بودن آنها توجه کنید. به عنوان مثال، "قبل از وقوع باید وقوع باید این حادثه را درمان کرد" عینی است، در حالی که "علاج واقعه قبل از وقوع باید کرد" انتزاعی است. بیماران عادی باید پاسخهای انتزاعی یا نیمه انتزاعی بدهند.

پاسخهای عینی در افراد با بدتوانی ذهنی، دلیریوم یا خردسودگی شایع است اما همچنین ممکن است بازتاب آموزش محدود باشد. بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا مصمکن است به طور عینی (۱) یا با تعابیر شخصی و نامأنوس (۲) یاسخ دهند.

شباهت ها. از بیمار بخواهید تا به شما بگوید موارد زیر در چه چیز مشابهاند:

یک پرتقال و یک سیب

. . . .

گربه و مو*ش*

یک کودک و یک کوتوله چوب و زغال سنگ

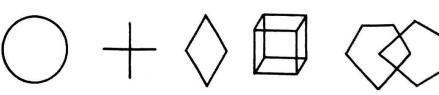
پیانو و ویولون

یک کلیسا و یک تئاتر

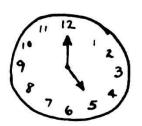
به درستی و ارتباط پاسخها و میزان عینی یا انتزاعی بودن آنها توجه کنید. به عنوان مثال، "گربه و موش هر دو حیوان هستند" انتزاعی است، "هر دو دم دارند" عینی است و "گربه موش را تعقیب میکند" مربوط نیست.

توانایی ترسیمی. در اینجا تکلیف، کپی کردن اشکال با پیچیدگی فزاینده بر روی یک قطعه کاغذ بدون خط است. هر شکل را یک مرتبه نشان دهید و از بیمار بخواهید که تا آنجا که ممکن است آن را کپی کند (شکل -9 و -9).

با بینایی و توانایی حرکتی بی عیب، توانایی ترسیمی ضعیف نشان دهنده خردسودگی یا آسیب لوب آهیانهای است. ناتوانی ذهنی نیز می تواند عملکرد را مختل کند.



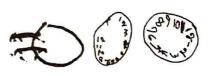
شکل ۵-۹. از بیمار بخواهید که این اشکال (از سمت چپ شروع کند) را روی یک کاغذ کپی کند. در رویکردی دیگر، از بیمار بخواهید که یک صفحه ساعت کامل با اعداد و عقربه بکشد (شکل V-P و A-P).



شکل ۷-۹. شکل ساعتی که بیمار کشیده است، دارای عقربه ها و شماره ها، بسیار عالی ارزیابی شده است.



شکل ۶-۹. از چپ به راست: تلاشهای ضعیف، نسبتاً خوب و خوب برای کشیدن اشکال.



شکل ۸-۹. از چپ به راست: تلاشهای ضعیف، نسبتاً خوب و خوب برای طراحی شکل ساعت.

ثبت نتايج خود

ثبت رفتار و وضعیت ذهنی

"وضعیت ذهنی: بیمار هوشیار، آراسته و سرحال است. گفتار روان است و کلمات واضح است. فرایندهای تفکر منجسم هستند، بینش خوب است. بیمار به شخص، مکان و زمان سویابی دارد. ۷های متوالی درست؛ حافظه اخیر و دور بیعیب، محاسبات بیعیب."

یا

"وضعیت ذهنی: بیمار غمگین و خسته به نظر میرسد. لباسها چروک هستند. گفتار آهسته است و کلمات جویده جویده بیان میشوند. فرایندهای تفکر منسجم هستند، اما بینش نسبت به زندگی جاری محدود است. بیمار به شخص، مکان و زمان سویابی دارد. فراخنای ارقام، ۷های متوالی و محاسبات درست، اما پاسخها با تأخیر بیان میشوند. رسم ساعت خوب است."

این یافته ها افسردگی را نشان می دهند.

ا<mark>رتقاء بهداشت و مشاوره: شواهد</mark> و توصیهها

عناوین مهم ارتقاء بهداشت و مشاوره

- غربالگری برای افسردگی
- ارزیابی برای خطر خودکشی
- غربالگری برای اختلالات عصبشناختی: خردسودگی و دلیریوم
- غربالگری برای اختلالات مصرف مواد، شامل سوءمصرف الکل و داروهای تجویزشده

برای بحث بیشتر در مبورد اختلال مصرف مواد، از جمله سوءمصرف الکل، تنباکو و داروهای تجویز شده، به فصل ۶، حفظ بهداشت و غربالگری، مراجعه کنید. اختلالات سلامت ذهن بار قابل توجهی از رنج را تحمل میکند. در هر سال معین از هر ۵ آمریکایی بزرگسال تقریباً ۱ نفر (۴۴/۷ میلیون نفر در سال ۲۰۱۶) ناخوشی ذهنی را تجربه میکند. در حدود ۱ نفر از ۲۵ نفر (۱۰/۴ میلیون نفر) ناخوشی ذهنی جدی (اسکیزوفرنیا، افسردگی اساسی یا اختلال دوقطبی) را تجربه میکنند. افسردگی و اضطراب یکی از علت شایع بستری در بیمارستان در ایالات متحده است و ناخوشی ذهنی با افزایش خطرات برای بیماریهای مزمن پزشکی، کاهش امید به زندگی، بدتوانی، سوءمصرف مواد و خودکشی همراه است.

به فصل ۳، تاریخچه سلامتی مـراجـعه کنید.

غربالگری برای افسردگی

حدود ۱۶ میلیون آمریکایی بزرگسال، یا تقریباً ۷٪، افسردگی اساسی دارند، که اغلب با اختلالات اضطرابی و سوءمصرف مواد همراه است. افسردی در زنان تقریباً دو برابر مردان است؛ افسردگی پس از زایمان تقریباً ۱۳٪ از مادران را تحت تأثیر قرار میدهد. افسردگی اغلب همراه با یک ناخوشی مزمن پزشکی است. بیماران با خطر بالا ممکن است علائم اولیه ظریف افسردگی، از جمله عزت نفس پایین، از دست دادن لذت در فعالیتهای روزمره (فقدان لذت)، اختلالات خواب و مشکل در تمرکز و تصمیمگیری داشته باشند. با دقت به دنبال علائم افسردگی در بیماران آسیبپذیر، به ویژه در افراد جوان، زن، مجرد، مطلقه یا جدا شده، فرد با ناخوشی جدی یا مزمن، داغدیده یا سایر اختلالات روانپزشکی از جمله سوءمصرف مواد باشید. سابقه شخصی یا خانوادگی افسردگی نیز بیماران را در معرض خطر قرار میدهد.

نیروی ویژه خدمات پیشگیری ایالات متحده (USPSTF) در سال ۲۰۱۶ توصیه درجه B را برای غربالگری افسردگی در محیطهای بالینی ارائه داده است که می تواند "تشخیص درست، درمان مؤثر و پیگیری مناسب" را ارائه دهد. پاسخ مثبت به دو سؤال ساده در مورد خلق و فقدان لذت حساسیت ۸۳٪ و ویژگی ۹۲٪ برای تشخیص افسردگی اساسی دارد و به نظر می رسد به اندازه استفاده از ابزارهای دقیق تر مؤثر باشد.

به جدول ۵-۹، غربالگری برای افسردگی مسراجسعه کسنید: مقیاس افسردگی سسالمندی و جسدول ۶-۹، غربالگری برای افسردگی: پرسشنامه سلامت بیمار (PHO-9) مراجعه کنید.

همچنین بحث در مورد افسردگی در سالمندان و سالمندان و افسردگی پس از زایمان در فصل ۲۶، زن باردار مراجعه کنید.

- "در طول ۲ هفته گذشته، آیا احساس خلق پایین، افسردگی یا ناامیدی کردهاید؟ برای خلق افسرده غربال کنید."
- "طی ۲ هفته گذشته، آیا علاقه و خوشایندی کمی نسبت به انجام کارها احساس کردهاید؟" برای فقدان لذت غربال کنید.

یک سؤال غربالگری واحد، "آیا شما اغلب غمگین یا افسرده هستید؟" دارای حساسیت % ۱۶ و ویژگی ۹۰٪ است. همه آزمونهای غربالگری مثبت مصاحبه کامل تشخیصی را تأیید میکنند.

ارزیابی برای خطر خودکشی

خودکشی در رتبه دهم علت اصلی مرگ و میر در ایالات متحده قرار دارد که تقریباً ۴۵۰۰۰ مورد مرگ را به خود اختصاص داده است. سالانه، تقریباً ۱۳ مورد خودکشی کامل در هر ۱۰۰٫۰۰۰ نفر وجود دارد. خودکشی دومین علت اصلی مرگ در میان افراد ۱۵ تا ۲۴ ساله است. میزان خودکشی در بین سنین ۴۵ تیا ۵۴ سال و پس از آن افراد مسن ۸۵≥ بیشتراست. مردان میزان خودکشی تقریباً چهار برابر بیشتر از زنان دارند، هر چند که زنان سه برابر بیشتر اقدام به خودکشی میکنند. مردان به احتمال زیاد برای خودکشی از سلاح گرم استفاده میکنند، در حالی که زنان از سم استفاده میکنند. به طور کلی، خودکشی در سفیدپوستان غیراسپانیایی تبار حدود ۹۰٪ از کل خودکشیها را تشکیل میدهد، اگرچه مردان بومی هندی/ آلاسکا آمریکایی ۱۵ تا ۲۴ سال دارای بالاترین میزان خودکشی از هر گروه نژادی/ قومی هستند. تخمین زده میشود که برای هر مرگ ناشی از خودکشی ۲۵ تلاش انجام میشود که نسبت ۱۰۰ تا ۲۰۰ به ۱ در میان بزرگسالان وجود دارد. درسال تلاش انجام میشود که نسبت آیالات متحده گزارش دادند که در سال قبل به طور جدی اقدام به خودکشی کردهاند.

علیرغم بار بهداشت عمومی ناشی از خودکشی، USPSTF نتیجه گرفته است که شواهد موجود برای ارزیابی تعادل منافع و مضرات غربالگری برای خطر خودکشی در زمینه مراقبتهای اولیه کافی نیست (من اظهار میکنم)، اما پزشکان بالینی باید از سرنخهای بیمار و عوامل خطر آگاه باشند.

غربالكرى براى اختلالات عصب شناختي

خردسودگی. خردسودگی یا دمانس "یک موقعیت اکتسابی است که با کاهش حداقل در دو حوزه شناختی (به عنوان مثال، از دست دادن حافظه، توجه، زبان، یا کارکرد بینایی فضایی یا اجرایی) که به اندازه کافی شدید است تا بر عملکرد اجتماعی یا شغلی تأثیر بگذارد، مشخص میشود." بیماران مبتلا همچنین ممکن است علائم رفتاری و ذهنی از خود بروز دهند. در 5-MSM، خردسودگی به عنوان یک اختلال عصبشناختی عمده طبقهبندی میشود. سندرمهای عمده خردسودگی شامل بیماری آلزایمر(۱۱) (AD)، خردسودگی عروقی، خردسودگی پیشانی – گیجگاهی، خردسودگی همراه با جسم لوئی، بارکینسون همراه با خردسودگی و خردسودگی با علل مختلف هستند. شکل غالب AD، بارکینسون همراه با خردسودگی و خردسودگی با علل مختلف هستند. شکل غالب ۱۲۸ آمریکاییهای بالای ۶۵ سال یا تقریباً دو سوم مبتلایان زنان هستند. پیشبینی میشود تا سال ۲۰۵۰ نزدیک به ۱۴ میلیون آمریکایی مبتلا به AD باشند. عوامل خطر عبارتند از افزایش سن، تاریخچه میلیون آمریکایی مبتلا به AD باشند. عوامل خطر عبارتند از افزایش سن، تاریخچه خانوادگی و جهش ژنی آپولیپوپروتئین ۶۵ (APOE). خطر ابتلا به AD در بستگان درجه خانوادگی و جهش ژنی آپولیپوپروتئین ۶۵ (APOE). خطر ابتلا به ۵۵ در بستگان درجه حضور دو آلل پنج برابر یا بیشتر افزایش مییابد، اگرچه تنها ۲٪ از جمعیت حامل این ژنها حضور دو آلل پنج برابر یا بیشتر افزایش مییابد، اگرچه تنها ۲٪ از جمعیت حامل این ژنها هستند.

تشخیص AD چالش برانگیز است: مکانیسمهای بیماری هنوز تحت تحقیقات جدی قرار

¹⁻ Alzheimer disease (AD)

دارند و عدم وجود یک تعریف ثابت و یکنواخت از بیماری، بررسی عوامل خطر را با مشکل روبرو میکند. در یک بررسی NIH در سال ۲۰۱۰ نتیجه گیری شد: "در حال حاضر، هیچ مدرکی حتی با کیفیت علمی متوسط برای حمایت از ارتباط هر عامل قابل اصلاح ... با کاهش خطر ابتلا به بیماری آلزایمر وجود ندارد." نیاز به حذف دلیریوم و افسردگی به عنوان توضیحات مربوط به تغییر در شناخت و کارکرد می تواند تشخیص AD را بیشتر از این پیچیده کند. در کادر ۲۰۱۰ ویژگیهای تمایز بین کاهش شناختی مربوط به سن، اختلال شناختی خفیف و AD برجسته شده است.

معاینه وضعیت ذهنی کوچک $^{(1)}$ معروف ترین آزمایش غربالگری برای خردسودگی است اما از آنجا که برای استفاده تجاری دارای حق چاپ است، بنابراین کمتر در دسترس است. آزمایشهای غربالگری پیشنهادی حاضر شامل Mini-Cog و ارزیابی شناختی مونترال $^{(7)}$ آزمایشهای غربالگری پیشنهادی حاضر شامل Mini-Cog و Moca. و Moca (Moca) هستند که در جداول $^{(7)}$ و $^{(7)}$ حساسیت و ویژگی دارد و کاربرد آن برای اجراکننده آن کوتاه تراست – حدود $^{(7)}$ دقیقه. Moca از حساسیت و ویژگی قابل مقایسهای برخوردار است، که به ترتیب $^{(7)}$ و $^{(7)}$ در مطالعات اخیر است و انجام آن برای اجراکننده $^{(7)}$ دقیقه طول میکشد. هر چند، USPSTF یک توصیه درجه $^{(7)}$ را در مورد غربالگری برای اختلال شناختی صادر کرد زیرا شواهد ناکافی در مورد اینکه آیا مداخلات دارویی یا غیردارویی می توانند به بیماران با اختلال شناختی خفیف تا متوسط سود برسانند یافته است.

بسه جسدول ۴ - ۹، اخستلالات عصب شناختی: دلیریوم و خردسودگی، جدول ۷ - ۹، غربالگری برای خردسودگی: The Mini-Cog، و جدول ۸ - ۹، غسربالگری برای خردسودگی: ارزیابی شناختی مونترال (MoCA)، مراجعه کنید.

کادر ۱۰-۹. طیف کاستی شناختی

كاستى شناختى مرتبط با سن

- این تشخیص با فراموشی خفیف، اشکال در به خاطر سپردن نامها و کاهش خفیف تمرکز پیشنهاد میشود.
 - چنین علائمی تکگیر $\binom{(r)}{r}$ هستند و بر کارکرد روزانه تأثیری ندارند. اختلال شناختی خفیف $\binom{(r)}{r}$
- کارکرد روزانه حفظ می شود، اما شواهدی از کاستی شناختی نسبتاً کم در یک یا چند حوزه شناختی (توجه پیچیده، کارکرد اجرایی، یادگیری و حافظه، زبان، شناخت ادراکی حرکتی یا اجتماعی) براساس تکالیف عینی، همان طور که توسط بیمار، یک مطلع، یا پزشک بالینی یا در آزمون بالینی گزارش شده است، وجود دارد.
 - هشیاری و توجه حفظ می شود (برخلاف دلیریوم)
 - سایر خردسودگی غیرمحتمل است (به ادامه همین کادر مراجعه کنید)
- AD با شیوع بالاتری در بیماران MCI ایجاد می شود، و با نرخ گزارش شده از ۶٪ تا ۱۵۸ در سال به AD تبدیل می شود.

¹⁻ The Mini-Mental State Examination

²⁻ Montreal Cognitive Assessment (MoCA)

³⁻ Sporadic

Mild Cognitive Impairment (MCI)

كادر ۱۰-۹. طيف كاستى شناختى (ادامه)

بيماري آلزايمر

- AD محتمل، براساس معیارهای 5-DSM، متشکل از شواهدی از جهش ژنتیکی مسبب از تاریخچه خانوادگی یا آزمایش ژنتیک یا وجود کاستی شناختی در دو یا چند حوزه شناختی با هر سه ویژگی زیر است: (۱) شواهد آشکار از کاستی در حافظه و یادگیری و حداقل یک حوزه شناختی دیگر (نگاه کنید به بالا). (۲) کاهش پیشرونده یکنواخت در شناخت بدون وضعیتهای ثابت محتد (۱)؛ و (۳) هیچ مدرکی از سببشناسی مختلط از بیماری نورودژنراتیو، عروقی مغزی، ذهنی یا سیستمیک دیگر وجود ندارد.
- AD ممکن است زمانی تشخیص داده می شود که بیمار با شواهد آزمایش ژنتیکی یا عدم وجود سابقه خانوادگی، هر سه معیار را رعایت کند.
 - هشیاری و توجه حفظ میشوند.
 - سایر خردسودگیها غیرمحتمل است (به زیر مراجعه کنید)
- مشکلات حافظه ممکن است به صورت تکرار سؤالات، گمکردن اشیا یا سردرگمی هنگام انجام کارهایی مانند خرید باشد. مراحل بعدی شامل قضاوت مختل و بدسویایی است که به آفازی، آپراکسی، سردرگمی چپ-راست و در نهایت وابستگی به فعالیتهای ابزاری زندگی روزمره پیش میرود. روانپریشی و آشفتگی نیز ممکن است رخ دهد.
- تمایز خردسودگی از MCI به تعیین اینکه آیا تداخل قابل توجهی در توانایی کارکرد در کار یا در فعالیتهای معمول روزمره وجود دارد یا نه بستگی دارد.

ساير خردسودگيها

- خردسودگی عروقی توسط عوامل خطر عروقی یا بیماری عروقی مغزی همراه با اختلال شناختی مطرح می شود. کاستی گام به گام، به ویژه در کارکرد اجرایی، باید با شروع یک واقعه عروقی مغزی ارتباط داشته باشد، اما حتی اگر فقط عوامل خطر وجود داشته باشد این خردسودگی را در نظر بگیرید. در بعضی مواقع، تغییرات راه رفتن و یافتههای کانونی وجود دارد.
- بیماری جسم لوئی (۲) با شواهدی از پارکینسونیسم مطرح می شود. توهمهای بینایی، وهمها و اختلال راهرفتن ممکن است سرنخهای اولیه باشند. در بعضی مواقع، علائم خارج هرمی، نوسان وضعیت ذهنی و حساسیت به داروهای ضد روان پریشی وجود دارد.
- خردسودگی پیشانی گیجگاهی با اختلالات رفتاری یا زبان برجسته، در برخی مواقع با تغییرات شخصیت از جمله تکانشگری، پرخاشگری و بیاحساسی مطرح میشود. در بعضی مواقع، خوردن و آشامیدن بیش از حد وجود دارد. حفظ نسبی حافظه و مهارتهای بینایی فضایی وجود دارد. شروع آن ممکن است قبل از سن ۶۰ سالگی باشد.

به جدول ۷-۹، غیربالگری برای خردسودگی: The Mini-Cog، و جدول ۸-۹، غیربالگری برای خردسودگی: ارزیابی شناختی میونترال (MoCA)، مراجعه کنید.

 ¹⁻ Extended plateaus

²⁻ Lewy body disease

دلیریوم. دلیریوم، یک نشانگان چندعاملی، یک حالت گیجی حاد است که با شروع ناگهانی؛ دوره نوساندار؛ عدم توجه و گاهی اوقات، تغییرات سطح هوشیاری مشخص می شود. خطر ایجاد دلیریوم به شرایط مستعد کنندهای که حساسیت را افزایش می دهند و نیز عوامل تسریع کننده فوری بستگی دارد. دلیریوم در بیماران بستری در بیمارستانهای عمومی شایع است. به دنبال جراحیهای انتخابی مهم، میزان آن حتی بیشتر است. پذیرش در بخش مراقبتهای ویژه با شیوع بالای دلیریوم بدون توجه به سن مرتبط است. دلیریوم حتی در همراهی با پیامدهای ضعیف بیمار، بیش از ۵۰٪ موارد کشف نمی شود. روش ارزیابی سردرگمی (۱) (کادر ۱۱-۹) برای غربالگری بیماران در معرض خطر توصیه می شود. ابزار CAM) می تواند دلیریوم را در بالین به سرعت و به دقت تشخیص توصیه می شود. ابزار (NIH) رهنمودهایی برای جلوگیری از دلیریوم صادر کردهاند دهد. مؤسسات ملی بهداشت (NIH) رهنمودهایی برای جلوگیری از دلیریوم صادر کردهاند که بر مداخلات چندجزئی توسط تیمهای بین رشته ای با هدف قرار دادن عوامل تسریع کننده بالینی کلیدی تأکید دارند.

کادر ۱۱-۹ الگوریتم تشخیصی روش ارزیابی سردرگمی (CAM)

تشخیص دلیریوم به هر دوی موارد ۱ و ۲ و نیز یکی از موارد ۳ یا ۴ نیاز دارد.

۱. تغییر حاد در وضعیت ذهنی و دوره نوسان:

آیا شواهدی مبنی بر تغییر حاد شناخت از ابتدا وجود دارد؟

آیا رفتار غیرطبیعی در طول روز نوسان دارد؟

۲. عدم توجه:

ایا بیمار در میزان کردن توجه مشکل دارد؟

٣. تفكر بدسازمان يافته:

آیا بیمارگفتگوهای پرت و پلا یا نامربوط، جریان نامشخص یا غیرمنطقی انگارهها یا تغییر غیرقابل پیش بینی از موضوعی به موضوع دیگر دارد؟

۴. سطح هوشیاری نابهنجار:

آیا بیمار علاوه بر هوشیاری - بیشهشیاری، رخوت، بهت، یا حالت اغما دارد؟

غربالگری برای اختلالات مصرف مواد: از جمله سوءمصرف الکل و داروهای تجویز شده و غیرقانونی

فعل و انفعالات مضر بین اختلالات ذهنی و اختلالات مصرف مواد نیز یک مشکل عمده بهداشت عمومی را مطرح میکند. پیمایش ملی در مورد مصرف دارو و سلامتی در سال ۲۰۱۷ تخمین زده است که ۲۴/۵٪ از جمعیت ایالات متحده در سنین ۱۲ سال به بالا (۶۶/۶ میلیون نفر) نوشیدن بیش از حد، و حدود ۶٪ نوشیدن زیاد را گزارش کردهاند. بیش از ۳۰ میلیون آمریکایی (۱۱/۲٪ از جمعیت) گزارش دادهاند که در طول ماه قبل از نظرسنجی از یک ماده مخدر غیرقانونی استفاده کردهاند، تقریباً ۲۶ میلیون نفر مصرف کننده کوکائین و ۶/۰ میلیون نفر مصرف کننده کوکائین و ۶/۰ میلیون نفر

l- The Confusion Assessment Method (CAM)

سوءمصرف کننده داروهای روان دارودرمانی. تقریباً ۲۰ میلیون نفر از سنین ۱۲ سال به بالا براساس معیارهای DSM-IV به عنوان یک فرد دارای اختلال مصرف مواد طبقهبندی شدهاند. فقط حدود ۲/۵ میلیون نفر از این افراد در یک مرکز تخصصی برای مشکل الکل یا داروی غیرقانونی تحت درمان قرار گرفتند. میزان مرگ و میر ناشی از بیش – مصرفی دارو همچنان افزایش می یابد، که ناشی از تولد غیرقانونی مواد مخدر صناعی مانند فنتانیل است و در میان سفیدپوستان و بومیان هندی/ آلاسکایی آمریکایی بالاترین میزان را دارد.

از هر بیمار باید در مورد مصرف الکل، سوءمصرف مواد و بدمصرفی داروهای تجویز شده سؤال شود. USPSTF به غربالگری بزرگسالان ۱۸ سال به بالا، از جمله زنان باردار، برای بد صمرفی الکل و ارائه مداخلات مشاوره رفتاری مختصر برای کسانی که سرگرمی نوشیدن خطرناک یا پرمخاطره دارند، توصیه درجه B داده است. هر چند، آنها نتیجه گرفتند که شواهد برای توصیه غربالگری و مشاوره رفتاری برای نوجوانان ۱۲ تا ۱۷ سال کافی نیست (درجه I). USPSTF به همین ترتیب توصیه درجه I را برای غربالگری برای اجرای مداخلات رفتاری مبتنی بر مراقبتهای اولیه برای استفاده از داروی غیرمجاز در کودکان و نوجوانان را هدف قرار داده، صادر کرده است.

به بحث در مورد ابزارهای غربالگری در فصل ۶، حفظ بهداشت و غربالگری، مراجعه کنید.

جدول ۱-۹. ساختارهای سیستم عصبی مرکزی و اختلالات ذهنی

ساختار	نقشها	تظاهرات بالينى بدكاركردى
ساختارهای قشری		
لوب آهیانهای	در حس بینایی فضایی، توجه و حرکت	نقایص در کارکرد لوب آهیانهای با اختلال کـمبود تـوجه/
	دخیل است.	بیشفعالی (ADHD)، اختلال وسواسی- جبری (OCD) و
		اسكيزوفرنيا همراه است.
لوب گیجگاهی: قشر شنوایی	مسئول پردازش شنوایی	در اسکیزوفرنیا، قشر شنوایی اولیه حتی در غیاب صدا فعال
اوليه		شده، که اغلب منجر به تجربه توهمهای شنوایی میشود.
لوب گيجگاهي: هيپوكامپ	برای حافظه و یادگیری حیاتی است.	بدکارکردی هیپوکامپ ممکن است به اختلال شناختی در
	همچنین در هیپوکامپ غلظتهای زیادی	بیماری آلزایمر (AD) و اسکیزوفرنیا کمک کند.
	از گیرندههای کورتیزول وجود دارد.	اختلال افسردگی اساسی (MDD) و اختلال استرس پس از
		سانحه (PTSD) هر دو باعث افزایش قابل توجه کورتیزول
		می شوند، که ممکن است سبب مشکلات شناختی و حافظه
		در این اختلالات شود.
		همچنین تصور می شود که بدکارکردی هیپوکامپ در علائم
		اضطراب نقش دارد.
لوب گیجگاهی: آمیگدال	دخالت در فرآیندهای قشری که باعث	در افراد مبتلا به اختلال استرس پس از سانحه (PTSD)،
	ایجاد هیجانات میشوند پاسخ جنگ یا	آمیگدال غالباً بیشفعال میشود و نمی توان به راحتی أن را
	گریز، یا پاسخ ترس از طریق آمیگدال فعال	خاموش کرد. افراد مبتلا به PTSD اغلب به راحتی وحشت
	مىشود	زده می شوند و با اضطراب یا وحشت دست و پنجه نـرم
		میکنند.
		فعالیت بیش از حد أمیگدال نیز در افراد مبتلا به اختلال
		دوقطبی دیده می شود، که تصور می شود به تحریک پذیری و
		خلق ناپایدار منجر می شود.
لوب پیشانی	حیاتی برای کارکرد اجرایی (شامل حافظه،	بدکارکردی با بیشتر اختلالات ذهنی، از جمله اختلال
	شناخت، کنترل رفتار و توجه) و هیجانات	دوقطبی، اسکیزوفرنیا، اختلال کـمبود تـوجه/ بـیشفعالی،
		اختلال افسردگی اساسی (MDD)، اختلال وسواسی-
		جبری (OCD)، اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) و
		AD
ساختارهای زیر قشری		
قشر سينگوليت	توجه، هیجان و حافظه را مدیریت میکند.	بدکارکردی در افراد مبتلا به اختلال کمبود توجه/ بیشفعالی
		(ADHD)، اختلال وسواسی- جبری (OCD)، اختلال
		اضطراب فراگیر (GAD)، اختلال افسردگی اساسی
		(MDD) و اسكيزوفرنيا
مغز پیشین قاعدهای		
هسته قاعدهای ماینرت	مرکز اصلی تولید استیل کولین در CNS که	در نقص شناختی در اختلالات عصبشناختی دخالت دارد
	به تنظیم خواب، برانگیختگی و توجه کمک	P 2 124
	میکند	
نوكلئوس اكومبنس	حیاتی برای کارکرد مسیر پاداش	فعال شدن بیش از حد معمولاً در اعتیاد دیده می شود

جدول ۱-۹. ساختارهای سیستم عصبی مرکزی و اختلالات ذهنی (ادامه)

ساختار	نقشها	تظاهرات باليني بدكاركردي
هستههای قاعدهای	با نوکلئوس اکومبس برای کنترل پاداش کار	بدکارکردی در اعتیاد، اختلال وسواسی- جبری (OCD)،
	مىكند	اختلال افسردگی اساسی (MDD)، اختلال کم توجهی ا
		بیش فعالی (ADHD)، اسکیزوفرنیا و اختلال دوقطبی دیده
		مىشود.
غده صنوبری	ملاتونین تولید می کند که خواب را تنظیم	در آشفتگیهای خواب در اختلال افسردگی اساسی
	میکند.	(MDD)، اخــتلال وسواسى- جبرى (OCD)، اخـتلال
*		استرس پس از سانحه (PTSD) و بیماری آلزایمر شرکت
		میکند.
اپی تالاموس: هابنولا	به تنظیم رفتار باروری، درد، تغذیه، خواب،	افزایش فعالیت در هابنولا می تواند باعث فقدان لذت در
	استرس و یادگیری کمک میکند.	افسرد <i>گی</i> شود.
		کاهش فعالیت هابنولا با روان پریشی و اعتیاد همراه است.
هيپو تالاموس	دورههای افزایش استرس با افزایش	افزایش کور تیزول می تواند علائم افسردگی ایجاد کند.
	فعاليت محور هيپوتالاموس– هيپوفيز–	
	آدرنال و افزایش آزادسازی فاکتور آزادکننده	
	کور تیکو تروپین همراه است که باعث ترشح	
	کــورتیزول (یک هــورمون اســتروئیدی)	
	مىشود.	
اجسام پستانی	در حافظه بسیار مهم است.	آسیب به اجسام پستانی در کمبود ویتامین BI (تیامین) در
		افراد مبتلا به اختلال مصرف الكل ديده مى شود. اين امر
		ممکن است منجر به سندرم ورنیکه-کورساکوف شود، یک
		بیماری که با نقص شدید حافظه مشخص می شود.
مخچه	هماهنگی حرکتی و یادگیری حرکتی را	استفاده از الکل کارکرد مخچه را مختل میکند، که می تواند
	تنظیم میکند.	باعث أتاكسي يا از بين رفتن هماهنگي حركتي شود

توجه: براساس تحقیقات فعلی، لوب پسسری مانند سایر ساختارهای قشری و زیرقشری نقش قابل توجهی در اختلالات ذهنی ندارد.

جدول ۲-۹. مدار عصبی اختلالات ذهنی

اختلال ذهني	نقش هنگام فعال شدن	ساختارهای CNS درگیر شده	سیستم/ شبکه
بدکارکردی دیده شده در اکثر قریب به اتفاق	مســــئول تــجربه هــيجان و	هیپوکامپ، اَمیگدال، فورنیکس،	سيستم ليمبيك
اختلالات ذهني، از جمله اسكيزوفرنيا،	همچنین همدلی	هيپوتالاموس، تالاموس، اجسام	
اختلال افسردگی اساسی (MDD)، اختلال		پســتانی، لوبهــای پـیشانی،	
دوقطبی، اضطراب و اختلال استرس پس از		لوبهای گیجگاهی و شکنج	
سانحه (PTSD)		سينگولي <i>ت</i>	
اختلال عملکرد دیده شده در اضطراب،		تالاموس، لوبهای پیشانی و	شـــبکه تـــرس
اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) و		أميكدال	(زیـــــرمجموعه
اختلال دوقطبی دیده می شود.			سیستم لیمبیک)
بدکارکردی دیده شده در افراد مبتلا به	مسئول كنترل توجه	لوبهای پیشانی و لوبهای	شبكه توجه
اختلال كمبود توجه/ بيشفعالي (ADHD)		اَهیانها <i>ی</i>	
دیده می شود.			
بدکارکردی همراه با اسکیزوفرنیا، اختلال	درنے طارت بے حالات داخلی	ارتـــباطات بــين أمــيگدال،	شبکه سالینس ¹
خلقی، اضطراب، خردسودگی و مصرف مواد	(هـــموستاز، هــيجان، درد) و	هستههای قاعدهای، لوبهای	
	حالات خارجی (وضعیت بـدن،	گیجگاهی و قشر سینگولیت	
	محيط)؛ فعاليت در اينجا با		
	خوداًگاهی، رفتار اجتماعی و		
	ارتباطات همراه بوده است.		
بدکارکردی در اعتیاد و اختلال کمبود توجه <i>ا</i>	باعث احساس لذتبخشى از	متشکل از آمیگدال، هیپوکامپ،	شبکه پاداش
بیشفعالی (ADHD) رخ میدهد	پاداش می شود و بـه یـادگیری	لوبهای پیشانی، قشر	
	کمک م <i>یک</i> ند	سينگوليت، ساقه مغز، مغز	
		پیشین پایهای و هستههای	
		قاعده ای	
بدکارکردی دیده شده در اسکیزوفرنیا و	در اســتراحت و آگـاهی درونـی	لوبهای پیشانی، قشر	شبكه حالت
اختلال افسردگی اساسی (MDD) که به	دخالت میکند	سینگولیت، لوبهای آهیانهای و	پیشفرض
ترتيب منجربه وهمها و افكار منفي		گیجگاهی	
مىشود			
بدكاركردى همراه با اختلالات ذهنى متعدد	مسئول حافظه و طراحي	لوبهای پیشانی و قشر	شبكه اجرايي
از جمله اختلال استرس پس از سانحه		سينگوليت	
(PTSD)، اخـــتلال افسـردگی اسـاسی			
(MDD) و اسكيزوفرنيا			

^{1.} Salience network

جدول ۳-۹. اختلالات عصب شناختی: دلیریوم و خردسودگی

دلیریوم و خردسودگی اختلالات شایع و مهمی هستند که جنبههای مختلفی از وضعیت ذهنی را تحت تأثیر قرار میدهند. هر دو علل احتمالی زیادی دارند. برخی از ویژگیهای بالینی این دو بیماری و تأثیرات آنها بر وضعیت ذهنی در زیر مقایسه میشود. دلیریوم ممکن است بر روی خردسودگی قرار

	دلير يوم	خردسودگی
ویژگیهای بالینی		
شروع	حاد	بطئى
دوره	دارای نوسان، با فواصل شفاف؛ شب بدتر	به آرامی پیشرونده
مدت زمان	ساعتها تا هفتهها	ماهها تا سالها
چرخه خواب/ بیداری	هميشه مختل	خواب تكەتكە
بیما <i>ری</i> بالینی عمومی یـا	هر کدام یا هر دو وجود دارند	غالباً وجود ندارد، به خصوص در بیماری آلزایمر
سميت دارويي		
وضعيت ذهني		
سطح هوشیاری	مختل. فرد کمتر هوشیار به روشنی به محیط آگاه است	معمولاً تا اواخر دوره ناخوشي طبيعي است
	و کمتر توانای تمرکز، حفظ یا جابجایی توجه را دارد	
رفتار	فعاليت اغلب غيرطبيعي كاهش مييابد	طبیعی تا آهسته، ممکن است نامناسب باشد
	(خواباًلودگی) یا افزایش مییابد (سراسیمگی، گوش	
	بەزنگى)	
گفتار	ممكن است مردد، كند يا سريع، گسسته باشد	مشکل در یافتن کلمات، أفازی
خلق	نوسان، ناپایداری، از ترسناک یا تحریک پذیر عادی یا	اغلب صاف، افسرده
	افسرده	
فرآ یندهای تفکر	بد سازمان یافته، ممکن است بیربط باشد	فقیر، گفتار اطلاعات کمی میدهد
محتواي تفكر	وهمهای شایع، اغلب گذرا	وهمها ممكن است رخ دهند
د <i>ر</i> یافتها	فريفتارها، توهمها، اغلب بصرى	ممکن است توهمهای بینایی رخ دهد
قضاوت	مختل، اغلب به میزان متفاوت	در طول بیماری به طور فزایندهای دچار اختلال می شود
سويابى	معمولاً مختل میشود، به خصوص بـرای زمـان. یک	نسبتاً خوب حفظ می شود اما در مراحل بعدی بیماری
	مكان شناخته شده ممكن است ناأشنا به نظر برسد	دچار ناخوش <i>ی می</i> شود
توجه	نوساندار، همراه با عدم توجه. شخص بـه راحـتي	معمولاً تا اواخر بیماری تحت تأثیر قرار نمیگیرد
	حواسش پرت میشود، نمی تواند روی تکالیف انتخابی	
	تمرکز کند.	
حافظه	حافظه فوری و اخیر دچار اختلال میشود	حافظه اخیر و یادگیری جدید خصوصاً مختل شده
		است
نمونههایی از علت	دلیریوم ترمنس (به دلیل محرومیت از الکل)	برگشت پذیر: کمبود ویتامین B ₁₂ ، اختلالات تیروئید
	اورمى	برگشتناپذیر: بیماری آلزایمر، خردسودگی عروقی
	نارسای <i>ی</i> حاد <i>کبدی</i>	(ناشی از انفارکتوسهای متعدد)، خردسودگی به دلیل
	واسكوليت حاد مغزى	تروما <i>ی</i> سر
	مسمومیت با آتروپین	

جدول ۴-۹. علائم جسمانی و اختلالات مرتبط

نوع اختلال	ویژگیهای تشخیصی
اختلال علائم جسماني	علائم جسمانی یا بسیار ناراحت کننده است و یا منجر به از هم گسیختگی قابل توجه کارکرد
	و همچنین افکار اغراق آمیز و نامتناسب، احساسات و رفتارهای مرتبط با آن علائم می شود.
	علائم در صورت داشتن درد غالب باید مشخص باشد.
اختلال اضطراب بيماري	مشغله ذهنی با داشتن یا کسب یک ناخوشی جدی که علائم جسمانی در صورت وجود، از نظر
	شدت فقط خفیف باشند.
اختلال تبديلي	نشانگان علائم نقصان تقلیدکننده ناخوشی عصبی یا پزشکی که در آن عوامل روانشناختی
	از نظر اهمیت اتیولوژیک ارزیابی می شوند.
عوامل روانشناختی مؤثر بـر سـایر شـرایـط	وجود یک یا چند عامل روانشناختی یا رفتاری قابل توجه از نظر بالینی که با افزایش خطر
پزشکی	ابتلا به رنج، مرگ یا بدتوانی در یک وضعیت پزشکی تأثیر منفی میگذارد
اختلال ساختگی	جعل علائم یا نشانههای فیزیکی یا روانشناختی، یا ایجاد آسیب یا بیماری، همراهی با
	فریب شناسایی شده. فرد حتی در صورت عدم پاداش خارجی، خود را ناخوش، ناتوان یا
	آسیب دیده نشان میدهد.
سایر اختلالات یا رفتارهای مرتبط	the second secon
اختلال بدشكلي بدن	مشغله یک یا چند کاستی یا نقص ظاهری در بدن که قابل مشاهده نیستند یا فقط برای
	دیگران جزئی به نظر میرسند.
اختلال تجزيهاي	اختلال و ایا عدم پیوستگی در یکپارچگی طبیعی هشیاری، حافظه، هویت، هیجان، دریافت،
	نمایش بدن، کنترل حرکتی و رفتار

جدول ۵-۹. غربالگری برای افسردگی: مقیاس افسردگی سالمندی (فرم کوتاه)

مديريت

از بیمار در مورد احساس خود در طی هفته گذشته ۱۵ سؤال بپرسید. به بیمار دستور دهید که پاسخ دهید که پاسخ دهد بله یا خیر. همچنین ممکن است از بیمار بخواهید فرم را با استفاده از فرم خودارزیابی تکمیل کند.

نمرهگذاری

پاسخهایی که نشانگر افسردگی هستند، پررنگ هستند. برای هر یک از امتیازات ۱ امتیاز کسب کنید. حداکثر امتیاز = ۱۵؛ ۰۰ = طبیعی، بسته به سن، تحصیلات، شکایات؛ ۵-۸ = خفیف؛ ۱۰ = ۱۵ = متوسط؛ ۱۲ –۱۵ = شدید

بهترین احساس را برای احساس خود در هفته گذشته انتخاب کنید:

١. أيا اساساً از زندگي خود راضي هستيد؟ بله / خير

٢. أيا بسيارى از فعاليتها و علايق خود را كنار گذاشته ايد؟ بله / خير

٣. أيا احساس مىكنيد زندگى شما خالى است؟ بله / خير

۴. أيا اغلب خسته مي شويد؟ بله / خير

۵. أيا بيشتر اوقات روحيه خوبي داريد؟ بله/ خير

ع آیا می ترسید اتفاق بدی برای شما بیفتد؟ بله *ا خیر*

٧. أيا بيشتر اوقات احساس خوشبختي ميكنيد؟ بله/خير

٨ أيا اغلب احساس ناتواني ميكنيد؟ بله / خير

۹. أيا ترجيح مي دهيد در خانه بمانيد تا اينكه بيرون برويد و كارهاى جديد انجام دهيد؟ بله / خير

١٠. أيا احساس مي كنيد بيش از بيشتر با حافظه مشكل داريد؟ بله / خير

١١. أيا فكر مىكنيد اكنون زندهبودن فوق العاده است؟ بله/ خير

١٢. أيا شما الان مثل الان كاملاً بى ارزش احساس مى كنيد؟ بله /خير

١٣. أيا احساس پرانرژي ميكنيد؟ بله/خير

١٤. أيا احساس ميكنيد وضع شما نااميد كننده است؟ بله /خير

10. فكر مىكنيد وضع اكثر مردم از شما بهتر است؟ بله / خير

جدول ۴-۶. غربالگری برای افسردگی: پرسشنامه سلامت بیمار (۱) (PHQ-9)

PHQ-9 باید توسط بیمار تکمیل شود و توسط یک شخص کارمند یا پزشک بالینی امتیازدهی شود.

نمرهگذاری

تعداد (#) کادرهای بررسی شده در یک ستون را بشمارید. آن عدد را در مقداری که در زیر نشان داده شده ضرب کنید. سپس جمع کل را برای تولید یک امتیاز کل اضافه کنید. دامنه ممکن ۰ تا ۲۷ است. برای تفسیر نمره PHQ-9 از جدول زیر استفاده کنید.

به هيچ وجه (#) _____ به هيچ وجه (

چند روز (#) _____ × ۱ = _____

بیش از نیمی از روز (#) _____× ۲ = _____

تقريباً هر روز (#) ______× = _____

نمره كل: _____

اقدام درمانی پیشنهادی	شدت افسردگی	نمرہ کل
هیچ یک	هيچ– حداقل	•-4
انتظار هوشیارانه، در پیگیری PHQ-9 را تکرار کنید	خفيف	0-9
برنامه درمانی، مشاوره را در نظر بگیرید، پیگیری کنید و یا دارو درمانی کنید	در حد متوسط	114
درمان فعال با دارودرمانی و /یا رواندرمانی	متوسط شديد	10-19
شروع فوری دارودرمانی و در صورت اختلال شدید با پاسخ ضعیف بـه درمـان،	شدید	777
مراجعه سریع به یک متخصص بهداشت ذهن برای روان درمانی و ایا مدیریت		
مشاركتي		

^{1.} The Patient Health Questionnaire (PHQ-9)

Patient Health Questionnaire (PHQ-9) Nine Symptom Depression Checklist

Name;	Date	:		
Over the last 2 weeks, how often have you been bothered by any of the following problems?	n			
(Please circle your answer.)	Not at All	Several Days	More than Half the Days	Nearly Every Day
1. Little interest or pleasure in doing things	0	1	2	3
2. Feeling down, depressed, or hopeless	0	1	2	3
Trouble falling or staying asleep, or sleeping too much	0	1	2	3
4. Feeling tired or having little energy	0	1	2	3
5. Poor appetite or overeating	0	1	2	3
Feeling bad about yourself—or that you are a failure or have let yourself or your family down	0	1	2	3
7. Trouble concentrating on things, such as reading the newspaper or watching television	0	1	2	3
Moving or speaking so slowly that other people could have noticed. Or the opposite—being so fidgety or restless that you have been moving around a lot more than usual	0	1	2	3
Thoughts that you would be better off dead or of hurting yourself in some way	0	1	2	3
N=.	Add Columns,		+ +	
	Total Score*,		*Score is for healthce provider incorporation	
O. If you circled any problems, how difficult have these problems made it for you to do your work, take care of things at home, or get along with other people? (Please circle your answer.)	Not Difficult at All	Somewhat Difficult	Very Difficult	Extremely Difficult

A score of: 0-4 is considered non-depressed; 5-9 mild depression; 10-14 moderate depression; 15-19 moderately severe depression; and 20-27 severe depression.

PHO-9 is adapted from PRIME ME TODAY**.
PHQ Copyright © 1999Plour Inc. All rights reserved. Reproduced with permission. PRIME ME TODAY is a trademark of Pfour Inc.

Note: Perform suicide risk assessment in patients who respond positively to Item 9 "Thoughts that you would be better off dead or of hurting yourself in some way."

Additional information on administering the PHQ-2 and PHQ-9 can be found at: www.phqscreeners.com. (Copyright © 1999 Pfizer Inc. All rights reserved.

Reproduced with permission. PRIME-MO© is a trademark of Pfizer Inc.)

بديريت

این آزمایش به شرح زیر انجام می شود:

۱. به بیمار دستور دهید که سه کلمه نامربوط را با دقت گوش داده و به خاطر بسپارد و سپس کلمات را تکرار کند.

۲. به بیمار دستور دهید که طرح ساعت را روی یک کاغذ خالی یا روی صفحه ای که دایره ساعت روی صفحه رسم شده است، ترسیم کنید. بعد از اینکه بیمار اعداد را روی صفحه ساعت قرار داد، از او بخواهید عقربههای ساعت را بکشد تا زمان مشخصی را بخواند.

٣. از بيمار بخواهيد سه كلمه قبلاً گفته شده را تكرار كند.

نمرهگذاری

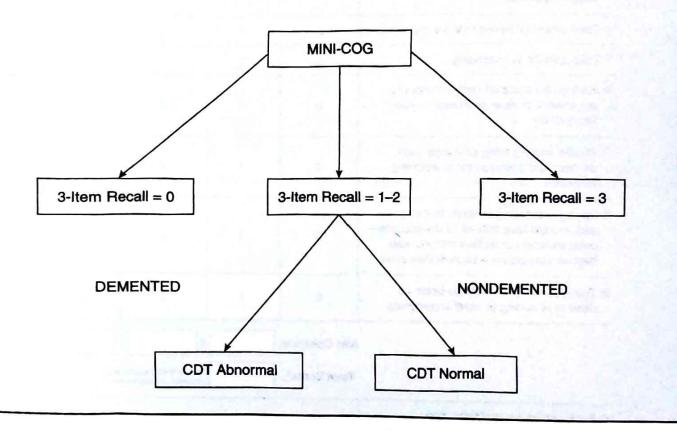
بعد از حواس پرتی تست رسم ساعت (CDT) برای هر کلمه یادآوری شده ۱ امتیاز بدهید.

بیمارانی که هیچ یک از این سه کلمه را به خاطر نمی آورند به عنوان خردسودگی طبقه بندی می شوند (امتیاز = ٠)

بیمارانی که هر سه کلمه را به یاد می آورند به عنوان بدون شرط طبقهبندی می شوند (امتیاز ۳)

بیماران با یادآوری کلمات میانی از یک تا دو کلمه براساس CDT طبقهبندی میشوند (غیرعادی = خردسودگی؛ عادی = بدون شرط)

توجه: اگر همه اعداد در توالی و موقعیت درست وجود داشته باشند، CDT طبیعی تلقی میشوند و عقربهها به راحتی زمان درخواستی را نشان میدهند



جدول ۸-۹. غربالگری برای خردسودگی: ارزیابی شناختی مونترال (۱) (MoCA)

مديريت

ارزیابی شناختی مونترال (MoCA) به عنوان یک ابزار غربالگری سریع برای اختلال کارکرد شناختی خفیف طراحی شده است. این ابزار حوزههای مختلف شناختی را ارزیابی میکند: توجه و تمرکز، کارکردهای اجرایی، حافظه، زبان، مهارتهای ترسیمی بینایی، تفکر مفهومی، محاسبات و سویابی. زمان اجرای MoCA تقریباً ۱۰ دقیقه است.

نمرهگذاری

جمع کردن همه امتیازات فرعی فهرست شده در سمت راست. برای فردی که ۱۲ سال یا کمتر تحصیلات رسمی دارد، برای حداکثر ۳۰ امتیاز، یک امتیاز اضافه کنید. نمره کل نهایی ۲۶ به بالا هنجار تلقی می شود.

NAME:

					Ede	cation: Sex:		Date of bir DA	th: TE:	
(E) End (1) Begin	(A) (B) (2)				Copy cube	Draw (3 pol	Clock (nts)	(Ten past é	eight)	scoa
((4) (5) (C) (1)				[]	[]		[] umbers	[] Hands	/
NAMING		r	7		11				[]	١
MEMORY	120			ROSE	CHA	R SP	OON	HOUSE	RED	
Read list of words, subject must repeat them. Do 2 trials, even if 1st trial is successful. Do a recall after 5 minutes.			1st trial 2nd trial							No poir
ATTENTION Read list of digits (1 digit /sec.). Subject has to repeat them in the forward order Subject has to repeat them in the backward order [] 2 7 4 Read list of letters. The subject must point with his linger at each letter C. No points if ≥ 2 errors.										1
	•		[] FB	CAM	NCCJ	KLBCF	CKDE	CCJAM	OFA	_
Serial 7 subtraction starting at 100 [] 95 [] 86 [] 76 [] 65 [] 45 4 or 5 correct subtractions: 3 pts, 2 or 3 correct: 2pts, 1 correct: 1pt, 0 correct: 0pt										_
LANGUAGE Repeat: I only know that Judy is the one to help today. [] The cat always hid under the couch when dogs were in the room. []										
Fluency / Nan	ne maximum number of						2 300	(N ≥ 11 wor	ds)	
STRACTION	Similarity between e.g.	orange = fruit						1 7 7 7	_	
LAYED RECALL	Has to recall words WITH NO CUE	ROSE []	CHAIR []		DON J	HOUSE []	RED ()	Points for UNCUED recall only		
Optional	Category cue Multiple choice cue									
DRIENTATION	[]Date [] Month	[] Year	T.	[] Day	- 4] Place	[]	City	
Administered by:	5,			7	Norma	al ≥ 26 / 30	A	L Add 1 point if :	s 12 yr edu	_/3

¹⁻ The Montreal Cognitive Assessment (MoCA)

برای مشاهده تخییرات نرمال و

غیرطبیعی پوست در طول عمر به فصل

۲۷ مراجعه کنید.

پوست، مو و ناخنها

آناتومي وفيزيولوثي

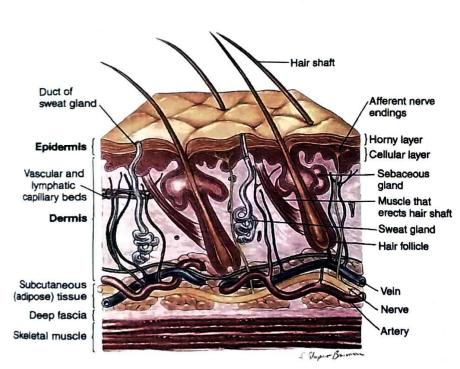
کارکرد اصلی پوست حفظ بدن در هموستاز، علی رغم تمام تأثیرات روزمره محیطی است. پوست یک محافظ عالی برای مایعات بدن فراهم میکند و در عین حال از بافتهای درونی بدن در مقابل میکروارگانیسمها، مواد مضر و تشعشعات حفاظت میکند. پوست درجه

حرارت بدن را تنظیم میکند و ویتامین D مىسازد. ضمائم پوست شامل مو، ناخن، غدد چربی و عرق هستند. پوست و ضمائم أن در طول عمر دچار تغییرات وسیعی

مىشوند.

يوست

سنگین ترین عضو منفرد بدن انسان است که حدود ۱۶٪ وزن را شامل میشود و سطحی حدود ۱/۲ تا ۲/۳ متر مربع را می پوشاند. پوست شامل سه لایه اپیدرم، درم و بافتهای زیرجلدی است (شکل ۱–۱۰).



شکل ۱-۱۱. ساختار پوست و بافت زیرجلدی.

سطحى ترين لايه پوست، اپيدرم، در واقع يك اپى تليوم كراتينيزه نازك فاقد عروق عروقى است که از ۲ لایه تشکیل شده است: لایه شاخی خارجی که استراتوم کورنثوم stratum) (corneum نامیده می شود و شامل سلول های کراتینیزه مرده است و لایه داخلی حاوی سلول که استراتوم بازال (stratum basal) نامیده میشود و استراتوم اسپینوزوم stratum) (spinosum، که تحت عنوان لایه مالپیژی (malpighian) نیز شناخته می شود که محل تشکیل ملانین و کراتین است. مهاجرت از لایه داخلی به خارجی حدوداً ۱ ماه طول میکشد.

لایه اپیدرم به منظور تغذیه وابسته به لایه عروقی درم زیرین است. درم یک لایه متراکم از کلاژنهای به هم پیوسته و فیبرهای الاستیک است که شامل ضمائم اپیدرمال از جمله غدد پیلوسباسه (غدد چربی)، غدد عرق، فولیکولهای مو و اعصاب جلدی است. در پایین لایه با بافت چربی زیرجلدی یا بافت آدیپوز ادغام میشود.

رنگ پوست طبیعی به طور اولیه ناشی از مقدار و نوع ملانین است اما تحت تأثیر ساختار عروقی زیرین، تغییرات همودینامیک و تغییرات کاروتن و بیلیروبین نیز میباشد.

مقدار ملانین، رنگدانه قهوهای پوست، به طور ژنتیکی مشخص می شود و با تابش نور خورشید افزایش می یابد. هموگلوبین که در گلبول های قرمز وجود دارد بیشترین مقدار اکسیژن را حمل می کند و به دو فرم وجود دارد. اکسی هموگلوبین رنگدانه قرمز براق که به طور شاخص در شریان ها و مویرگها وجود دارد و منجر به قرمزشدگی پوست می شود. در حالی که خون از بستر مویرگی عبور می کند، اکسی هموگلوبین اکسیژن خود را از دست می دهد و به در و کسی هموگلوبین تبدیل می شود _ یک رنگدانه تیره تر و مات تر که در سیاهرگها گردش می کند. منعکس کردن نور روی لایه های سطحی پوست یا رگهای خونی می تواند باعث آبی تر به نظر رسیدن (و کمتر قرمز دیده شدن) جریان خون در سیاهرگها بشود.

کاروتن رنگدانه زرد طلایی پوست است که در بافت زیرجلدی و مناطق کراتینیزه وسیع مانند کف دست و پا وجود دارد. بیلی روبین یک پیگمان زرد – قهوهای است که از شکستن هم (heme) در سلولهای قرمز خون به وجود می آید.

مو

بالغین دو نوع مو دارند: موهای ولوس (vellus hair) که کوچک، نرم و نامرئی و تقریباً بدون رنگدانه است. موهای ترمینال (terminal hair) یا انتهایی که خشن تر و ضخیم تر، آشکار تر و معمولاً حاوی رنگدانهاند. موهای اسکالپ و ابرو مثالهایی از موی ترمینال هستند.

ناخنها

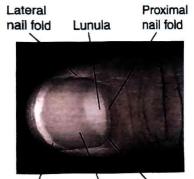
ناخنها از نواحی انتهایی انگشتان محافظت میکنند. صفحه ناخنی (nail plate) محکم، مستطیلی و منحنی شکل، رنگ صورتی خود را از بستر عروقی ناخن (nail bed) میگیرد که در ضمن باعث اتصال محکم صفحه ناخنی هم میشود (شکل ۲-۱۰ و ۲-۱۰). به ماهک سفید ناخن یا لونولا (lunula) و لبه آزاد ناخن توجه کنید. یک چهارم صفحه ناخن ماهک سفید ناخن یا لونولا (lunula) و لبه آزاد ناخن توجه کنید. یک چهارم صفحه ناخن (ریشه ناخن) به وسیله چین پروگزیمال ناخن پوشیده شده است. کوتیکول از این چین و گسترش مییابد و به عنوان یک نوع مهر و موم (seal) عمل میکند و از فضای بین چین و صفحه ناخن در برابر رطوبت خارجی (moistare) محافظت میکند. چینهای جانبی ناخن اطراف صفحه ناخن را میپوشانند. توجه کنید که زاویه بین چین پروگزیمال ناخن و صفحه ناخنی به طور نرمال کمتر از ۱۸۰۰ میباشد.

ناخنهای انگشتان حدود ۱mm ۱۰ در روز رشد میکنند، البته سرعت رشد ناخن انگشت پا کمتر است.

رنگ پریدگی نشان دهنده آنمی است.

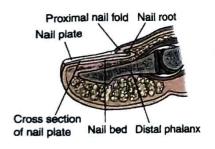
سیانوز یک تغییر رنگ آبی است که می تواند منعکس کنندهٔ کاهش اکسیژن خون یا کاهش جریان خون در پاسخ به سرمای محیط باشد.

Jaundice یا زردی پیوست نتیجهٔ افزایش بیلیروبین است.



Free edge Nail plate Cuticle

شکـل ۲-۱۰ ساختار سطحی ناخن انگشت



شکل ۳-۱۰ مقطع عرضی ناخن انگشت

غدد چربی و عرق

غدد چربی (pilosebaceous glands)، ماده چربی را ترشح میکنند که از خلال فولیکول مو به سطح پوست ترشح می شود. این غدد در تمامی سطوح پوست وجود دارند به جز کف دست و پا.

غدد عرق (sweat glands) به دو گونه وجود دارند: اکرین (eccrine) و آپوکرین (apocrine) به طور وسیعی پراکنده هستند؛ به طور مستقیم به سطح پوست باز می شوند و با ترشح عرق به تنظیم درجه حرارت بدن کمک می کنند. در مقابل، غدد آپوکرین عمدتاً در زیربغل و ناحیه تناسلی یافت می شوند؛ به طور معمول به فولیکولهای مو باز می شوند. تغییرات باکتریال عرق ناشی از غدد آپوکرین مسئول بوی بدن بالغین می باشد.

تاریخچه سلامت: اپروچ کلی

همچون سایر دستگاههای بدن، تشخیص بیماریهای پوستی نیز از طریق شرح حال و معاینه امکانپذیر است. توجه به علائمی که با ضایعات پوستی همراهی دارند از جمله خارش یا درد ممکن است به تشخیص بالینی کمک کند. از آنجایی که تشخیص بالینی در درماتولوژی بسیار اساسی است، اخذ شرح حال دقیق به شما کمک میکند که احتمالات تشخیصی را محدود کرده و در تعیین بررسیهای بیشتر یا مطرح کردن مسائلی که در درمان ایده آل مهم است کمک کند. جنبههای مهم مرتبط با فرآیند بیماری پوستی مثل مدت بیماری، روند تمیز، تناسب، و اپیزودهای قبلی مشابه، برای بیمار آشنا هستند، منابراین، یک شرح حال دقیق جهت به دست آوردن این اطلاعات، بسیار اساسی است. همچنین، اگر ضایعات قابل مشاهده نباشند، تشخیص ممکن است وابسته به توصیفات و یادآوریهای بیمار باشد. به دست آوردن سابقه پزشکی بیمار نیز مهم است، زیرا تعدادی از بیماریهای سیستمیک، تظاهرات پوستی دارند. هرگونه مواجهه مرتبط (مانند آیتههای تغذیهای، اقدامات زیبایی و آرایشی، مواجهه شیمیایی شغلی، نور آفتاب، داروها، مسافرت خارجی) میتواند بالقوه دلیل بیماریهای پوستی باشد.

	نشانههای معمول یا نکرانکننده
the same the same of the same	■ ضایعات
and the second of the second	■ راش و خارش
was wine the First of the Market	■ از دست دادن مو یا تغییرات ناخن

ضايعات

یک ضایعه عبارت است از یک ناحیه منفرد که پوست آن ناحیه دچار تغییر شده است. این ضایعات می توانند منفرد یا متعدد باشند. صرف نظر از رنگ پوست بیمار، از طریق معاینه پوست، به دنبال ضایعاتی باشید که مطرح کننده ملانوم، کارسینوم سلول بازال (BCC) یا کارسینوم سلول سنگفرشی (SCC) باشد. شناسایی سرطان پوستی در مراحل اولیه می تواند احتمال درمان موفق را افزایش دهد. اگر بیمار دربارهٔ ضایعات جدید نگران است

سؤالات خود را اینگونه آغاز کنید، آیا متوجه تغییری در پوست خود شدهاید موهایتان چطور؟ ناخنهایتان؟ آیا متوجه هیچگونه رشد یا زخم یا برجستگی شدهاید؟ اگر بیمار ضایعه جدیدی را ذکر میکند مهم است، در مورد سابقهٔ شخصی یا خانوادگی سرطان پوست جویا شوید. به نوع آن، محل آن و تاریخ هرگونه سرطان قبلی پوست توجه کنید و دربارهٔ معاینات منظم توسط خود فرد و استفاده از ضد آفتاب سؤال کنید. همچنین بپرسید: آیا در خانوادهٔ شما کسی سرطان پوست برداشته شده داشته است؟ چه کسی؟ میدانید نوع سرطان چه بوده؟ SCC ،BCC یا ملانوما؟ پاسخها را یادداشت کنید حتی اگر بیمار نوع سرطان را نمیداند و در مورد پیشگیری از سرطان پوست به او مشاوره بدهید.

بحث پیشگیری از سرطانهای پوستی در بخش ارتقاء سلامت و مشاوره را ملاحظه کنید.

راش و خارش

راش عبارت است از فوران گسترده ضایعات. در مورد شکایت راش راجع به خارش (اس عبارت است از فوران گسترده ضایعات. در مورد شکایت راش راجع به خارش (pruritus) که مهمترین علامت (سمپتوم) هنگام ارزیابی راش است بپرسید. قبل یا بعد از ایجاد راش خارش داشتهاید؟ برای راشهای خارشدار، در مورد حساسیتهای فصلی همراه با خارش و آبریزش از چشم و آسم و درماتیت آتوپیک که اغلب همراه با راش داخل آرنج و زانو در کودکان است بپرسید. آیا بیمار میتواند بخوابد یا خارش او را از خواب بیدار میکند. در مورد راش این نکته مهم است که بفهمید چه نوع مرطوب کننده یا محصول دیگری استفاده شده است.

همچنین در مورد خشکی پوست بپرسید. خشکی پوست می تواند علت خارش و راش مخصوصاً در کودکان با درماتیت آتوپیک یا افراد مسن در نتیجهٔ موانع طبیعی رطوبت در ایی درم ایجاد شود.

علل خارش منتشر بدون راش همراه، شامل خشکی پوست، بارداری، اورمی، یرقان، لنفوم، لوکمی، واکنش دارویی و با شیوع کمتر پلیسیتمی ورا و بیماری تیروئید میباشد.

بیمار را به استفاده از مرطوب کنندهها برای جایگزینی سد رطوبتی از دست رفته، تشویق کنید.

ريزش مو يا تغييرات ناخن

بیماران معمولاً از دست دادن خودبهخودی موها یا تغییرات ناخنها را ذکر میکنند. برای از دست دادن مو از بیماران در مورد نازکشدن یا ریزش موها و محل آن بپرسید. اگر ریزش مو دارد آیا موها از ریشه بیرون میآیند یا در طول بدنهٔ مو میشکنند، در مورد مراقبت از موها بپرسید مثلاً تعداد دفعات شستن مو یا رنگ کردن موها، استراحت دهندههای شیمیایی و وسایل حرارت دهنده. جدول ۸-۱۰ را برای الگوهای طبیعی ریزش مو در مردان و زنان را ببینید و به بیماران مبتلا مشاورهٔ مناسبی دهید.

ب تغییرات شایع ناخنها مثل انکومیوزیس، habit tic deformity و (دفورمیتی تیک عادتی) و ملاتونیشی که در جدول ۹-۱۰ نشان داده شده است، آشنا باشید.

شایع ترین علت نازکشدن مو به صورت منتشر الگوهای ریزش مو در مـردان و زنان است.

ریزش مو از ریشه در کیچلی موی سکهای و تیلوژن افیلوویوم telogen) (affluvium شایع است. شکستن مو در طول ساقه مو مطرح کننده آسیب ناشی از مراقبت نامناسب مو یا کیچلی مو

توصيف ضايعات پوستي

استفاده از ترمینولوژی خاصضایعات و راشها برای شرح دادن آنها اهمیت دارد. توصیف مناسب ضایعه شامل تمام این موارد است: تعداد، سایز، رنگ، شکل، الگو، ضایعهٔ اولیه، محل و آرایش فضایی.

برای مثال در مورد کراتوزیس سبورئیک این موارد را معاینه کرده و ثبت کنید: چند ضایعهٔ بیضی شکل با اندازهٔ ۵–۲ سانتی متر به رنگ برنز تا قهوه ای که پلاکهای صاف (مسطح) و منقوط زگیلی (verrucose) به آن چسبیده اند و در پشت یا شکم واقع شده است و در امتداد خطوط تنشن قرار دارد. توصیف هر جزء را ذکر کنید: تعداد: متعدد. سایز: ۵–۲ سانتی متر. رنگ: برنز تا قهوه ای. شکل: بیضی الگو سانتی متر. رنگ: برنز تا قهوه ای. شکل: بیضی الگو پشت و شکم و آرایش فضایی: در امتداد خطوط پشت و شکم و آرایش فضایی: در امتداد خطوط تنشن.



شکل ۴-۱۰. ملانوما با تمام ویژگیهای کلاسیک روش ABCD → غیرقرینگی، نامنظمی حاشیهها، تغییر رنگ و قطر ۶mm۰

هنگام بررسی خالها برای ملانوما، پزشکان اغلب این ضایعات را با استفاده از روش ABCDE-EFG توصیف میکنند (جدول 8-0.1 و کادر 1.0.1). یک ضایعه با خصوصیات غیرقرینگی Asymmetry (در یک سمت خال در مقایسه با سمت مقابل)، نامنظمی حاشیهها به خصوص اگر دندانه دانه، مبهم یا بریده بریده باشد (Border، تفاوت در رنگ حاشیهها به خصوص آبی مشکی، سفید یا قرمز)، قطر (Color variation) (بیش از دو رنگ، به خصوص آبی مشکی، سفید یا قرمز)، قطر حاشده (Evolving)، تغییر سریع در اندازه، علایم یا مورفولوژی (Evolving)، برآمدگی (Elevation)، قوام سخت در لمس (Firmness to palpation)، رشد پیشرونده طی چند هفته (Progressive Growing).

جیهت بیررسی روش ABCDE-EFG و جیدول تصویرهای آن به کیادر ۴–۱۰ و جیدول ۱۰–۶ مراجعه کنید. ضایعات قیهوهای: ملانوما و مقلدهای آن. به شکیل ۴–۱۰ مراجعه کنید که اطلاعات مفید بیشتری در مورد مقایسه ضایعات خوشخیم قهوهای با ملانوما میدهد.

ضايعات اوليه

ضایعات پوستی اولیه آنهاییاند که نتیجه مستقیم فرآیند بیماریاند و بنابراین بیشترین ویژگی را در روند بیماری دارند. توصیفات این ضایعات را در جدول ۵-۱۰ تا ۱۳–۱۰ بررسی کنید تا این ضایعات را در بیماران خود تشخیص دهید. ضایعات اولیه مسطح، برآمده یا پر از مایع هستند.

جدول ۱-۱۰ و توصیف ضایعات اولیه پوستی: مسطح، برآمده و پر از مایع، جـدول۲-۱۰، سایر ضایعات اولیه: پوسچول، فورانکل، ندول، کیست، نقب، کهیر، جدول ۳-۱۰ ساختار درماتولوژی، ضایعات خوشخیم پوستی جـدول ۷-۱۰: ضایعات عـروقی و پـورپوریک پوست را مشاهده کنید.

ماکولی دارند.

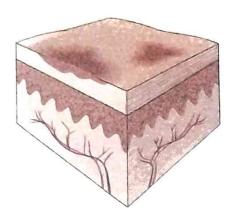
خالهای بسیار مسطح و لکههای

Port-wive و راشهـای عـفونت

ریکتزیال، سرخجه و سرخک، ضایعات

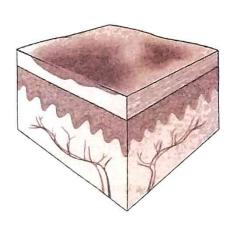


ماکول یک تغییر رنگ محدود شده مسطح در پوست است که کمتر از ۱ سانتیمتر قطر دارد.



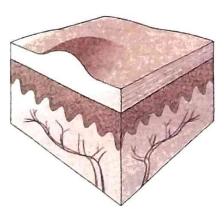
شیکل ۵-۱۰ ماکول.

لکه یا پچ (Patch) تغییر رنگ محدود شده مسطح در پوست است که قطر بیش از ۱ سانتیمتر دارد.



شیکل ۶-۱۰-Patch ا

پاپول برآمدگی جامد کوچک پوست با قطر بیشتر از ۱ سانتی متر است.

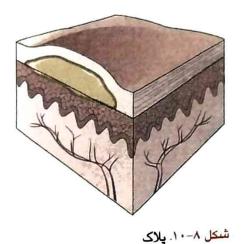


شکل ۷-۱۰ پاپول

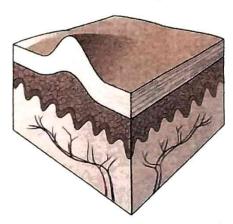
حشره، کراتوز سبورئیک، کراتوز اکتینیک، بعضی از ضایعات آکنه و سرطانهای پوستی مثالهای پاپول هستند.

خال (nevi). زكيل، ليكن پلان، كزش

پلاک برآمدگی مسطحتر پوست است که گاهی از به هم پیوستن پاپولها ایجاد مىشود.

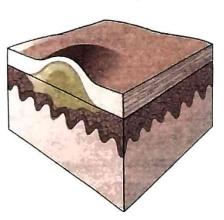


ندول برآمدگی جامد پوست بزرگتر از ۱ سانتیمتر است و معمولاً به لایههای عمقى تر پوست گسترش مىيابد.



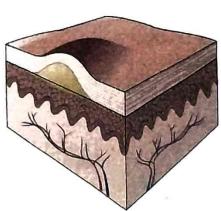
شیکل ۹-۱۰ ندول

پوسچول برآمدگی محدود شده کوچک اپیدرم است که با چرک پر شده است.



شکل ۱۰-۱۰ پوسچول

وزیکل برآمدگی محدود شده کوچک اپیدرم است که شامل مایع شفاف بوده و کمتر از ۱ سانتیمتر قطر دارد.



شكل ۱۱-۱۱ وزيكل

ضایعات پسوریازیس و گرانولوم آنولار فرمهای شایع پلاک هستند.

كـــيستها، ليــپوماها و فــيبروماها مثالهای ندول هستند.

پوسچولها در عفونتهای باکتریایی و فوليكوليتها شايعاند.

وزيكلها مشخصه عفونتهاى هريسى

درماتیت تماسی آلرژیک حاد و بعضی از

اختلالات تاولی اتوایمیون از جمله

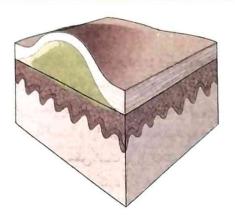
در ماتیت هر پتی فورم است.

پمفیگویید بولوس

بيمارى هاى كلاسيك تاولى خودا يسمنى

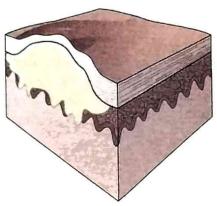
عــبارتند از پـمفيگوس ولگــاريس و

بولا یا تاول برآمدگی محدود شده اپیدرم است که شامل مایع شفاف بوده و بیشتر از ۱cm قطر دارد.



شكل ١٢-١١. بولا

کهیر (wheal)، ضایعه برآمده محدود شده است که شامل ادم هم است و به آن hives یا hives نیز میگویند. کهیر معمولاً کمتر از ۲۴ ساعت طول میکشد و محو میشود.



شکل ۱۰-۱۳ .۱ wheal

حشرات، خودایمنی و با شیوع کمتر تحریک فیزیکی از جمله دما، فشار و نور آفتاب است.

کهیر تظاهر شایع واکنش دارویی، گزش

سایر ضایعات اولیه شامل اروژنها (از دست رفتن اپیتلیوم موکوسی یا اپیدرمال)، زخم (ulcer)ها (از دست رفتن عمقی تر اپیدرم و حداقل درم فوقانی)، پتشی (مراکز نقطهای همواره که با فشار دادن سفید نمیشود) و پورپوراهای قابل لمس (برآمده و قابل لمس، با فشارداد سفید نمیشود)، و اکیموز (پورپورا در مناطق وسیعتر، با فشار دادن سفید نمیشود) هستند.

اندازه

توسط خطکش به میلیمتر یا سانتیمتر اندازه گیری کنید. برای ضایعات بیضی ضایعه را در محور طولی و سپس عمود به محور طولی اندازه بگیرید.

تعداد

ضایعات می توانند منفرد یا متعدد باشند. اگر متعدد بودند ذکر کنید چند تا هستند. همچنین تعداد کلی ضایعهای را که توصیف می کنید برآورد کنید.

توزيع

توزیع، اشاره به این دارد که ضایعات پوستی چگونه پخش شدهاند. توجه به نکات زیر مهم است: آیا بخشهای خاصی از بدن مبتلا شدهاند؟ (به عنوان مثال، کف دست، کف پا، جمجمه، غشا، موکوس، چینها یا خمهای پوستی، سطوح اکستنسور)، توزیع تصادفی است یا از الگوی خاصی پیروی میکند؟ قرینه یا غیرقرینه است؟ و آیا ضایعات محدود به نواحی در معرض آفتاب هستند یا نواحی پنهان؟ تا جایی که ممکن است با جزئیات بیان کنید. برای ضایعات منفرد، فاصله آنها را از مسیر لندمارکها محاسبه کنید (به عنوان مثال مثال به کناره سمت چپ دهان).

پسوریازیس معمولاً پوست سر و سطوح اکستنسور آرنج و زانو، ناف و شکاف گلوتئال را درگیر می کند.

لیکن پلان در مچ، ساعد، ناحیه تناسلی و قسمت تحتانی پاها ایجاد می شود.

ویتیلیگو ممکن است تکهای و اینزوله باشد یا محکن است اطراف قسمت دیستال اندامها و صورت به خصوص اطراف چشم و دهان به صورت گروهی ایجاد شوند.

لوپوس دیسکوئید اریتماتوز ضایعات منحصر به فردی روی نواحی پوست صورت در معرض آفتاب به خصوص در پیشانی، بینی و گوش دارد.

هیدرآدنیت چرکی نواحی پوستی را درگیر میکند که تراکم زیاد غدد آپوکرین دارند از جمله آگزیلا، کشاله ران، و زیر سینه.

شکل یا آرایش فضایی

به شکل ضایعات و چیدمان گروهی ضایعات اشاره دارد. بهتر است این واژهها را یاد بگیرید: آنولار یا دیسکوئید (مثل مسکه وسط خالی است)، نامولار یا دیسکوئید (مثل سکه وسط خالی ندارد)، لاینر یا استریت (خط صاف)، ضایعه تارگت (target)، چشم گاوی، یا حلقوی (حلقه با مرکز تاریکتر) و شاخهای و پیچ خورده (دارای المانهای خطی، شاخهای و پیچ خورده).

مثل هرپس زوستر با وزیکولهای درماتومال یکطرفه، هرپس سیمپلکس با وزیکولهای گروهی یا پوسچول هایی کسه در قاعده اریاتماتوز هستند. تیناپدیس (tinea pedis) با ضایعات حلقهای و درماتیت ماسی پیچک سمی با ضایعات خطی.

قوام

ضایعه را لمس کنید تا متوجه شوید: صاف، گوشتی، زگیل مانند یا دارای زگیل verrucuos) (or warty، یا فلس دار (فلسهای روغنی، کراتوتیک یا نرم).

پوستهریزی می تواند روغنی باشد مثل درماتیت سبورئیک یا کراتوزیس سبورئیک باشد مثل سبورئیک، نرم و خشک باشد مثل تینٹاپدیس یا سخت و کراتوتیک باشد مثل SCC و اکتینیک کراتوزیس

رنگ

از تصور خود استفاده کرده و خلاق باشید. اگر نیاز شد به دایرهٔ رنگها مراجعه کنید. درجههای رنگی زیادی از برنز و قهوهای وجود دارد اما با برنزه، قهوهای روشن و قهوهای تیره شروع کنید.

- از اصطلاح "رنگ پوست" استفاده کنید اگر رنگ ضایعه با رنگ پوست بیمار یکی است.
- سایر رنگهای شایع عبارتند از مشکی، نارنجی، زرد، بنفش و سایههای آبی، نقرهای و خاکستری.
- برای ضایعات قرمز یا راشها (اریتماتوز)، ضایعه را محکم فشار دهید تا سفید شود (به وسیلهٔ انگشت یا تکهای شیشه) برای اینکه متوجه شوید تغییر رنگ موقت است و باز میگردد یا خیر.

مناطقی که با فشار دادن سفید می شوند (Blanchable) اریـــتماتوز هســتند و نشان دهنده التهاب است.

ضایعاتی که سفید نمی شوند مثل پتشی و پسور پورا و سایر ضایعات عروقی (آنسژیوم cherry، مسالفور میشن های عروقی) اریتماتوز نیستند اما قرمز روشن، بنفش یا ارغوانی هستند.

اینها با فشاردادن سفید نمی شوند چون خون از مویرگها به بافتهای اطراف تراوش کرده است.

جدول ۴-۱۰ تا ۵-۱۰ را برای ضایعات قهوهای و صورتی و خشن و مقلدهای آنها ملاحظه کنید.

جدول ۷-۱۰ را برای ضایعات عـروقی و پورپوریک پوست ملاحظه کنید.

تکنیکهای معاینه: رویکرد کلی

وقتی ضایعات پوستی دیده میشوند همه آنها را بررسی کرده و لمس کنید. یاد بگیرید که هر ضایعه را دقیق توصیف کنید و از عبارات تخصصی استفاده کنید. خالهای در حال تغییر، سابقه سرطان پوستی و سایر فاکتورهای خطر، همه نیاز به معاینه کامل بدن دارند.

نور، تجهیزات و درموسکوپی

ابتدا مطمئن شوید نور کافی وجود دارد. نور خوب تابیده شده از بالای سر و اطراف یا نور طبیعی پنجرهها معمولاً کافی است. اگر اتاق تاریک است ممکن است تمایل داشته باشید که یک منبع نوری قوی نیز اضافه کنید. شما ممکن است به یک خطکش یا نوار برای اندازه گیری احتیاج داشته باشید. به علاوه یک ذرهبین کوچک به شما اجازه می دهد تا ضایعات را با دقت بیشتری معاینه کنید. این وسایل به شما کمک می کنند تا ویژگیهای مهم ضایعات پوستی مثل سایز، شکل، رنگ و قوام آنها را ثبت کنید.

درموسکوپی یک معاینهٔ بسیار مفید در مطب است که نشان میدهد که ضایعه خوشخیم است یا بدخیم، این وسیلهٔ دستی نورهای پلاریزه نشده و پلاریزه شده به صورت متقاطع را برای دیدن الگوهای پیگمانتاسیون یا ساختارهای عروقی فراهم میکند (شکل ۱۴–۱۰).

با آموزش کافی پزشکان، درموسکوپی حساسیت و اختصاصیت تـمایز دادن ملانوما را از سایر ضایعات خـوشخیم بهبود می بخشد.



شکل ۱۴-۱۰ استفاده از درموسکوپ برای معاینه ضایعات پوستی.

گان بیمار

از بیمار بخواهید تا همهٔ لباسهایش به جز لباسهای زیر را خارج کند و گانهایی که پشت آنها باز است را بپوشد (شکل ۱۵–۱۰). این اولین لازمهٔ معاینهٔ پوست است. قبل از اینکه هر ناحیه را معاینه کرده و گان را کنار بزنید از بیمار اجازه بگیرید. میتوانید بگویید "میخواهیم گان را در آورده و به پشت شما را معاینه کنم، آیا مشکلی ندارید؟" این کار را برای هر بخش از بدن انجام دهید. هم چنین از بیمار بپرسید آیا مایل است یک همراه در اتاق باشد؟ (به خصوص اگر قرار است ناحیهٔ تناسلی معاینه شود).



شکل ۱۵-۱۰. گان بیمار باید از پشت باز باشد.

شستن دستها

قبل از شروع معاینه به طور کامل دستها را بشویید. لمس ضایعات برای متوجهشدن قوام (texture)، سفتی و پوسته ریزی آن اهمیت دارد. به دلیل اینکه شستن دستها به صورت مکرر ریسک درماتیت تماسی را افزایش می دهد، متخصصین پوست پیشنهاد می کنند از مایع دستشویی بهداشتی استفاده شود؛ زیرا نسبت به آب و صابون دستها را کمتر خشک می کند. به بیمار توضیح دهید که شستن دستها از نظر بهداشتی مطمئن تر است و معاینهٔ بهتری را فراهم می کند. بهتر است که پوشیدن دستکش را به معاینهٔ زخمها محدود کنید تا بیمار احساس بهتری داشته باشد. لمس حرفهای و تیمارگونه بیمار توسط پزشک یا پرستار می تواند جنبهٔ درمانی داشته باشد مخصوصاً در بیماران مبتلا به بیماریهای بدنام (دارای انگ!) مانند پسوریازیس و HIV.

مبحث احتیاطات عمومی در فصل ۴ را ملاحظه نمایید.

تکنیکهای معاینه

اجزاء اصلى معاينه كامل يوست بدن

موقعیت بیمار – نشسته

- مورد اسكالپ را بررسى كنيد (توزيع، قوام، تعداد)
- سر و گردن شامل پیشانی، ابروها، پلکها، مژهها، ملتحمه، صلبیه، بینی، گوشها، گونه ها، لبها، حفره دهان، چانه و ریش را بررسی کنید.
 - قسمت فوقانی پشت را بررسی کنید.
 - شانهها، بازوها و دستها از جمله لمس ناخنها را بررسی کنید.
 - سینه و شکم را بررسی کنید.
 - قدام ران و پاها را بررسی کنید.
 - پاها و انگشتان شامل نواحی بین انگشتی و ناخنها را بررسی کنید.
 - موقعیت بیمار ایستاده
 - قسمت تحتانی پشت را بررسی کنید.
 - قسمت خلفی ران و پاها را بررسی کنید.
 - سینه ها، آگزیلا و ناحیه تناسلی شامل موهای پوبیس و آگزیلا را بررسی کنید.
- حالت دیگر به پشت خوابیدن و سپس دمر خوابیدن است. به ترتیب سیستماتیک معاینه از سر تا پا، از قوام تا خلف پایبند باشید.

تکنیکهای استاندارد: حالت بیمار – نشسته سپس ایستاده

یکی از دو پوزیشن را برای انجام معاینهٔ کلی پوست بدن انتخاب كنيد. بيمار مى تواند نشسته باشد یا در حالت سوپاین دراز بکشد و سیس پرون دراز بکشد. اگر همیشه به ترتیب پوست را معاینه کنید کمتر احتمال دارد قسمتی از معاینه را فراموش کنید. هنگامی که بیمار روی میز معاینه نشسته است جلوی بیمار بایستید و میز را در شکل ۱۰-۱۶ قسمتی از مو روی ارتفاعی مناسب نزدیک خودتان قرار دهید اسکالی. (شکل ۱۶–۱۰). با معاینه مو و پوست سر شروع



بــیفتد. کــچلی زخــمشونده را بــه در ما تولوژیست ارجاع دهید. موی کم پشت در هایپوتیروئیدیسم و مصوی نصرم و ابسریشمی را در ها پپرتيروئيديسم ميبينيم. جدول

کچلی یا از دست دادن مو می تواند

منتشر باشد یا تکهای یا کامل. الگوی

ریزش موی زنانه و مردانه با افزایش سن

طبیعی است. از دست دادن مو به صورت

موضعی می تواند به طور ناگهانی در

كچلى سكهاى (alopecia areata) اتفاق

به دنال BCC روی صورت بگردید. جدول ۵-۱۰ را ببیند.

۱۰-۸ را ببینید.

کنید. به توزیع، بافت و تعداد موها توجه کنید. هر قسمت از موها را از قسمتهای دیگر جدا کنید. ممکن است برای معاینه از انگشتان یا اپلیکاتور با سری از جنس کتان (نوک به شکل Q) برای جداسازی موها استفاده کنید تا اسکالپ را بهتر ببینید (شکل ۷-۶).

اکنون سر و گردن شامل پیشانی، چشمها (شامل پلکها، ملتحمه، صلبیه، مژهها و ابروها)، بینی، گونهها، لبها، حفرهٔ دهان و چانه و قدام گردن را مشاهده کنید (شکل ۱۷–۱۰ و ۱۹ – ۱۰). معاینه باید شامل مشاهده موهای ترمینال ابرو، مژه، و ریش هم شود.

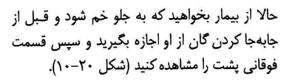


شكـل ۱۷-۱۷. ضـايعه پیشانی را با درموسکوپ مشاهده كنيد.



شیکل ۱۹-۱۹. قدام گردن را بـــا درمــوسكوپ مشاهده کنید.





سپس شانهها، بازوها و دستها را مشاهده کنید (شکل ۲۱-۲۱) ناخنها را مشاهده و لمس کنید (شکل ۲۲-۲۲). رنگ، شکل و هرگونه ضایعهٔ أنها را ذکر کنید. نوارهای طولی پیگمانته در افراد با پوستهای تيرەتر نرمال است.



شکل ۳۰-۱۰ مشاهده ضایعه در پشت در حالتی که بیمار به جلو خم شدہ است



شکل ۲۱-۱۱. مشاهده ضایعه بازو با درموسكوپ.



شکل ۲۲-۱۰ مشاهده دستها ذرهبین و لمس ناخنها

سپس قفسه سینه و شکم را مشاهده کنید (شکل ۲۳–۱۰). بیمار را با گفتن "اجازه بـده نگاهی به قسمت بالای قفسه سینه و سپس قسمت شکم تو بکنم" آماده کنید. معمولاً بیمار با بالا یا پایین بردن گان برای نمایان شدن این نواحی به شما کمک میکنند (شکل

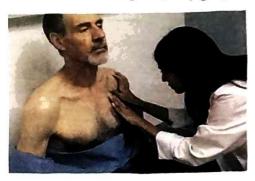
جدول ۹–۱۰ یافتههای داخل یا نزدیک

ناخنها را ببینید.

۱۰-۲۴). می توانید آگزیلا را در همین مرحله معاینه کنید یا در مرحله معاینه سینهها در زنان آن را معاینه کنید.



شکل ۲۴-۱۰ شکم را مشاهده کنید.



شکل ۲۳-۱۰. قفسه سینه را مشاهده کنید.

سپس به بیمار بگویید که میخواهید رانها و ساق پای او را مشاهده کنید (شکل ۲۵–۱۰). شما و بیمارتان میتوانید به کمک هم این نواحی را نمایان کنید. گان را تا روی پاها و انگشتان پایین بیاورید (شکل ۲۶–۱۰). ناخنهای پا را مشاهده و لمس کنید و کف پا و مابین انگشتان را نیز نگاه کنید (شکل ۲۷–۱۰ و ۲۸–۱۰).



شیکل ۲۶–۱۰. سطح قدام پاها را مشاهده کنید.



شیکل ۲۵-۱۰ رانها را مشاهده کنید.



شکل ۲۸-۱۰. بین انگشتان را مشاهده کنید.



شکل ۲۷–۱۰. کف پاها را مشاهده کنید.

سپس از بیمار بخواهید بایستد تا شما قسمت پایین کمر و پشت پاها را ببینید (شکل 10-79 و شکل 10-79). اگر نیاز شد از او بخواهید تا پوشش ناحیه باسن را بردارد (شکل 10-79). معاینهٔ سینه و ناحیهٔ تناسلی ممکن است برای بعداً گذاشته شود. این معاینات در فصول دیگری ذکر خواهد شد. راحتی و شرم بیمار را در نظر داشته باشید و از همراه بیمار در حین معاینه استفاده کنید. معاینه باید شامل مشاهده آگزیلا و موی ناحیه پوبیک نیز باشد.

فصل ۱۸، سینهها و زیربغل، فیصل ۲۰. دستگاه تناسلی مرد و فصل ۲۱ دستگاه تناسلی زن را ببینید.



شکل ۲۹–۱۰. پشت بیمار را مشاهده کنید.



شکل ۳۱-۱۰. یک ضایعه را در نـاحیه باسن مشاهده کنید.



تکنیکهای جایگزین - معاینه در بیمار سوپاین و سپس پرون

بعضی از پزشکان این پوزیشن را برای معاینات بیشتر ترجیح می دهند و بیماران هم احساس می کنند این پوزیشن کلینیکی تر است. تمرین و فیدبک از جانب بیمار شما را متوجه احساس و ترجیح بیمار می کند. با سوپاین کردن بیمار شروع کنید. روی تخت دراز بکشد. مثل معاینهٔ بیمار در حالت نشسته، با مشاهدهٔ اسکالپ، صورت و قسمت قدام گردن شروع کنید سپس به سمت شانه ها، بازوها و دستها بروید. سپس قفسه سینه و شکم، قدام رانها و ساق، پاها و اگر میسر بود ناحیهٔ تناسلی را مشاهده کنید. همان طور که گفته شد از بیمار برای نمایان کردن قسمتهای مختلف بدن اجازه بگیرید و اجازه دهید بیمار بداند چه قسمتهایی را میخواهید معاینه کنید.

پس از بیمار بخواهید به شکل دمر بخوابد و صورتش را روی میز معاینه قرار دهد. سپس پشت اسکالپ، پشت گردن، کمر، پشت رانها، پاها و کف پا و اگر میسر بود باسنها را مشاهده کنید.

معاينه ادغام يافته پوست

معاینهٔ پوست کل بدن را به عنوان یک قسمت از معاینات فیزیکی کلی انجام دهید. بنابراین معاینهٔ کلی یک فرصت برای جستجوی ملانوما و سایر سرطانهای پوست مخصوصاً در نواحی که دیدن آنها برای بیمار سخت است مثل پشت و پشت پاها میباشد. این مسئله باعث ذخیره کردن زمان و کشف سریعتر سرطان پوست و آسان شدن درمان می شود.

اجراکردن این روش را هر چه زودتر برای هر بیماری که معاینه میکنید، چه بستری و چه سرپایی، شروع کنید. به جای ثبت مواردی که روی پوست وجود ندارند، مواردی که روی پوست هستند را ثبت کنید. این بهترین راه برای یادگیری راههای تمایز قائل شدن بین ضایعات نرمال پوست از ضایعات غیرعادی است که پتانسیل سرطانی شدن را دارند. همان طور که قبل تر ذکر شد، بیماری های سیستمیک نیز تظاهرات پوستی زیادی دارند. تمام ضایعات پوستی (چه خوش خیم چه مشکوک به بدخیم بودن) را با تمرکز بر ویژگی های کلیدی که به شما در افتراق قائل شدن بین آنها کمک میکند، مشاهده و لمس کنید. آیا آنها برآمدهاند یا صاف؟ داخلشان مایع است؟ سطح صافی دارند یا خشن؟ در مورد رنگ آیا صورتی هستند یا قهوه ای؟ سایز آنها را اندازه بگیرید. آیا تغییر سایز داشته اند؟ یاد بگیرید که هر ضایعه را به صورت دقیق توصیف کنید. تغییر خال ها، سابقهٔ سرطان پوست و سایر ریسک فاکتورها همه ضمانت هایی برای یک معاینهٔ جامع پوست هستند. حتی در طول معاینات روتین شما می توانید معاینهٔ جامع پوست را در نواحی نمایان پوست پیگیری کنید.

- وقتی سر و گردن را معاینه میکنید به خاطر داشته باشید همانگونه که ضایعات خوش خیم مثل آکنه که میتواند اسکار بدهد را مشاهده میکنید، به دنبال ضایعات سرطانی نیز باشید.
- وقتی که نواحی در معرض آفتاب که در دسترس هستند مانند پاها و دستها را معاینه می کند به جستجوی آسیب ناشی از نور خورشید، آکتینیک کراتوزیس و SCC باشید. به بیمار در مورد یافتههایی مثل solar lentigines و کراتوزیس سبورئیک آموزش دهید.
- وقتی به صدای ششها گوش میدهید پیراهن بیمار را خارج کنید تا به صورت کامل پشت او را از نظر وجود ملانومهای احتمالی بررسی کنید.

جدول ۱۰–۱۰ بیماریهای سیستمیک و مرتبط با یافتههای پوستی را ببینید.

جدول ۱۱-۱۱ را برای دیدن آکنه ولگاریس، ضایعات اولیه و ثانویه مشاهده کنید.

جـدول ۱۲-۱۰ نشـانههای آسـیب نـور خورشید را مشاهده کنید.

ریسک فاکتورهای ملانوما را در صفحات بعد مشاهده کنید.

تکنی<mark>کهای ویژه</mark>

دستورالعمل جهت معاينه شخصى پوست

آکادمی پوست ایالات متحده، معاینهٔ منظم شخصی پوست را با دستورالعمل زیر توصیه میکند. بیمار به یک آینه تمام قد، یک آینه دستی و یک اتاق روشن خصوصی احتیاج دارد. به بیماران تکنیک ABCD-EFG را آموزش دهید تا خالهای خودشان را بررسی کنند و شکلهای خالهای نرمال و خوشخیم و بدخیم در وبسایت یا جداول این فصل را به بیماران نشان دهید، تا بتوانند ملانوما را تشخیص دهند.

کسرایتریای ABCDE-EFG در جداول موجود در همین فصل را ببینید.

كادر ۱۰-۱. دستورالعمل بيماران براى معاينه شخصى پوست





پوست بدن خود را در آینه از جلو و عقب آرنجها را خم کنید و به دقت ساعدها، زیر برانداز کنید و سپس به چپ و راست ساعدها و کف دستها را برانداز کنید. بچرخید در حالی که دستها را بالا گرفتهاید.



کنید (با استفاده از آینه دستی) و موها را به کنار بزنید تا بهتر ببینید.



به پشت پاها و اندام تحتانی نگاه کنید پشت گردن و پوست سر خود را وارسی فضای بین انگشتان و کف پا را بررسی



در نهایت پشت و باسن خود را با یک آینه دستی چک کنید.

معاینهٔ بیمار با ریزش مو

براساس شرح حال بیمار، معاینه را با معاینهٔ موها شروع کنید تا الگوی کلی نازک شدن یا ریزش مو را کشف کنید. اسکالپ را برای یافتن اریتم، پوستهریزی، پوسچول، تندرنس، اسكار و با بافت اسفنجی مشاهده كنید. عرض قسمت موها را در بخشهای مختلف

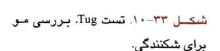
اسكالپ مشاهده كنيد.

برای معاینهٔ ریزش مو با تست کشیدن موها (hair pull test) موها را از قسمت ریشه گرفته و به آرامی ۵۰ تا ۶۰ تا از موها را با انگشتان شصت و نشانه و انگشت وسط به صورت محکم بکشید (شکل ۳۲–۱۰). اگر همهٔ موها پیاز چماقی (telogen) داشتند، محتمل ترین تشخیص تلوژن افلوویوم (telogen effluvium) است.

برای معاینهٔ شکنندگی موها تست"tug" را انجام دهید به این شکل که یک دسته مو را در یک دست بگیرید و با دست دیگر موها را در طول بدنهٔ مو بکشید (شکل ۳۳–۱۰). اگر موها شکستند یک یافتهٔ غیرمعمول و غیرعادی است. بیشتر ریزشهای مو (۹۷٪) بدون ایجاد اسکار هستند، اما وجود هرگونه اسکار به شکل لکههای درخشان (shiny spots) و بدون هیچگونه فولیکول مو در معاینهٔ دقیق توسط ذرهبین، باید سریعاً به درماتولوژیست برای انجام بیوپسی ارجاع شود.

عوامل درونی احتمالی برای ریزش مو بدون اسکار در خانههای جوان شامل آنمی ناشی از نقص آهن و هایپو یا هایپرتیروئیدیسم است.







شیکل ۳۲-۱۰. تست Hair pull معاینه مو جهت بررسی ریزش از ریشه مو.

ارزیابی یک بیمار افتاده در بستر

بیماری که در بستر افتاده است، به ویژه وقتی لاغر و نحیف یا پیر و یا دچار آسیب عصبی باشد، نسبت به آسیبهای پوستی و ابتلا به زخم آسیبپذیر میشود. زخمهای فشاری (pressure sores) نتیجهٔ فشار مسدودکنندهٔ ثابت به شریانچهها و مویرگها (که منجر به قطع جریان خون پوست میشود) و نیروهای برشدهندهای که از حرکات بدن ناشی میشود، میباشند. هنگامی که شخص از حالت نشسته به حالت خوابیده سر میخورد یا حین تغییر وضعیت درازکش به جای آنکه بلند شود، بالا کشیده میشود، حرکات بدن ممکن است بافت نرم باسن را در موقعیت بدی قرار دهد و شریانها و شریانچهها را ببندد. سایش (friction) و رطوبت، ریسک زخمهشدگی و زخمی شدن را افزایش میدهد. آسیبهای فشاری طبقهبندی شده، و براساس سیستم طبقهبندی که وسعت آسیب بافتی و ظاهر فیزیکی آسیب ناشی از فشار و برش را نشان میدهند، توصیف میشود (کادر ۲–۱۰). طریک، زانوها و پاشنه پاها. بیمار را به یک طرف برای مشاهده ساکروم و باسن بچرخانید. با دقت پوست را جهت شکنها و زخمها مشاهده کنید. هر آسیب فشاری باید به طور کامل دقت پوست را جهت شکنها و زخمها مشاهده کنید. هر آسیب فشاری باید به طور کامل دقت پوست را جهت شکنها و زخمها مشاهده کنید. هر آسیب فشاری باید به طور کامل جهت نشانههای عفونت (درناژ، بوی بد، سلولیت یا نکروز) بررسی و توصیف شود.

قرمزی موضعی پوست اخطاردهنده نکروز قریبالوقوع میباشد، هر چند بعضی از زخیمهای بستر بدون قرمزشدگی قبلی رخ میدهد.

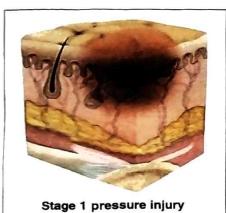
تب و لرزش و درد نشــــاندهنده استئومیلیت زمینهای است.

جــدول ۱۳–۱۰ زخــمهای فشــاری را ببینید.

كادر ۲-۱۰. سيستم تغيير يافته درجهبندى آسيب فشارى

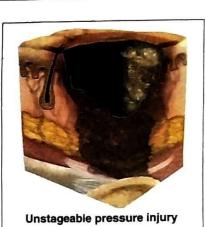
سیستم جدید تغییر یافته درجهبندی از کلمه آسیب به جای زخم استفاده میکند و درجهها با عددهای عربی به جای عددهای رومی نشان میدهد (شکل ۳۴–۱۰).

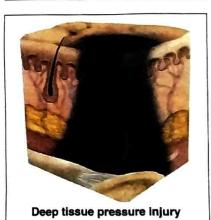
- درجه ۱: پوست سالم با اریتم لوکالیزه که با فشاردادن سفید نمی شود، که ممکن است در پوست تیره متفاوت ظاهر شود.
 - درجه ۲: از دست رفتن ضخامت نسبی پوست همراه با ظاهرشدن درم
- درجه ۳: از دست رفتن ضخامت کامل پوست که در آن بافت چربی در زخم و بافت گرانولاسیون نمایان است و لبههای زخم rolled معمولاً وجود دارد.
- درجه ۴: از دست رفتن ضخامت كامل پوست و بافت همراه با فاسيا، عضله، تاندون، ليگامان، غضروف يا استخوان واضح يا قابل لمس در زخم
- درجه غیرقابل درجهبندی: از دست رفتن ضخامت کامل پوست یا بافت که در آن میزان آسیب بافتی در زخم قابل تأیید نیست زیراً به وسیله اسکار یا slough پوشانده شده است.
 - آسیب فشاری بافت عمقی: تغییر رنگ پایدار بنفش، قرمز یا قرمز تیره که با فشاردادن سفید نمی شود.





Stage 2 pressure injury







Stage 3 pressure injury



Stage 4 pressure injury

شیکل ۳۴-۱۰ درجات آسیب فشاری.

ثبت يافتهها

به خاطر داشته باشید در ابتدا شما ممکن است برای توضیح یافتههایتان از یک جمله استفاده کنید؛ بعدها ممکن است از یک عبارت استفاده کنید. مدلهای زیر شامل اصطلاحاتی است که برای اکثر نوشتهها مفید است:

- تعداد ـ منفرد یا متعدد؛ تخمین زدن تعداد کلی
- اندازه ـ به میلیمتر یا سانتیمتر اندازهگیری شود
- رنگ اگر سفید شود اریتماتوز (erythematous)، اگر سفید نشود آنژیومای گیلاسی شبه عروقی و مالفورماسیونهای عروقی، پتشی یا پورپورا
 - شکل ـ دایرهای، بیضی، حلقهای، سکهای یا چندوجهی
- الگوی سطحی ـ صاف، گوشتی، زگیل مانند یا زگیلی، کراتوتیک، پوستهریزی روغنی
- ضایعهٔ اولیه _ مسطح (ماکول یا پتج)، برآمده (پاپول یا پلاک)، پرشده با مایع (وزیکول یا بولا) همچنین ممکن است اروژن، اولسر، ندول، اکیموز، پتشی و پورپورای قابل لمس باشد
 - محل ـ شامل فاصله از سایر لندمارکهاست.
 - آرایش فضایی گروهی، حلقهای، خطی

ثبت معاینه بالینی ـ پوست، مو و ناخن معاینه فیزیکی

پوست گرم و مرطوب. ناخنها چماقی شکل و سیانوتیک نیستند. تقریباً ۲۰ ماکول گرد قهوهای در بالای کمر، قفسه سینه و بازوها وجود دارد که در پیگمانتاسیون قرینهاند و مشکوک نیستند. راش پتشی و اکیموز وجود ندارد.

b

رنگ پریدگی مشخص صورت همراه با سیانوز دور دهان. کف دستها سرد و مرطوب است. سیانوز در بستر ناخنهای انگشتان دست و پا وجود دارد. پورپوراهای قابل لمس متعدد در ساقهای پا به صورت دوطرفه وجود دارد.

L

پلاکهای پراکنده زگیل مانند روی پشت و شکم. حدود ۳۰ ماکول کوچک گرد قهوهای با پیگمانتاسیون قرینه روی پشت، قفسه سینه و بازوها با یک پلاک قهوهای تیره و مشکی غیرقرینه منفرد با اندازهٔ ۱/۲×۱/۶cm و ملتهب (اریتماتوز) با حاشیه ناهموار روی بازوی چپ به چشم میخورد.

L

پرخونی صورت، پوست ایکتریک، تعداد زیادی ضایعهٔ تلانژکتاتیک روی قفسه سینه و شکم. یک پاپول مروارید شکل منفرد با اندازهٔ ۵cm با حاشیه گرد شده روی زایگومای گونهٔ چپ دیده می شود. ناخن ها کلابینگ دارند اما سیانوتیک نیستند.

بـــرای جـــزنیات بـــیشتر در مـــورد ترمینولوژی به تکنیکهای مـعاینه در صفحات قبل مراجعه کنید.

خال طبیعی و پرفیوژن بدون هیچگونه راش یا ضایعهٔ احتمالی وجود دارد.

این یافتهها نشاندهندهٔ سیانوزیس مرکزی و واسکولیت هستند.

این یافته ها نشان دهندهٔ کراتوزیس سبورئیک نرمال و خال خوش خیم هستند اما ممکن است ملانومای بدخیم نیز باشند.

ایس یافتهها پیشنهادکنندهٔ بیماری کبدی مرحله آخر (end stage) و BCC باشند.

ا<mark>ر تقای سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها</mark>

عناوین مهم برای ارتقای سلامت و مشاوره

- جلوگیری از سرطان پوست
- غربالگرى سرطان پوست شامل ملانوما

اييدميولوژي

سرطانهای پوست شایع ترین سرطانهای تشخیص داده شده در آمریکا هستند و از هر ۵ آمریکایی یک نفر را درگیر می کند. شایع ترین سرطان پوستی BCC و به دنبال آن SCC ملانومایی ملانوما است. برای بیش از ۳ میلیون آمریکایی هر سال تشخیص سرطان غیرملانومایی پوست گذاشته می شود و تخمین زده شده است برای ۹۱۲۷۰ نفر در سال ۲۰۱۸، تشخیص ملانوما گذاشته شده است. ملانوما پنجمین سرطان شایع شناخته شده در مردان و ششمین سرطان شایع شناخته شده در زنان است. خطر ابتلا به ملانوم در طول زندگی یک نفر در هر ۴۴ نفر تخمین زده شده است و بالاترین خطر مربوط به سفیدپوستهاوسپس هر ۴۴ نفر تخمین زده شده است و بالاترین خطر مربوط به سفیدپوستهاوسپس هیسپانیکها و سپس آفریقایی آمریکاییهاست. سرطانهای پوستی غیرملانومایی به ندرت کشنده هستند و باعث ۲۰۰۰ مرگ در هر سال می شوند. اگرچه ملانوما، ۱٪ از سرطانهای پوستی را شامل می شود ولی مرگ آورترین آنهاست و در سال ۲۰۱۸، باعث ۹۳۲۰ مرگ شده است.

اشعه فرابنفش و خورشید قوی ترین فاکتورهای خطر ایجاد سرطانهای پوستی غیرملانومایی است. کسانی که به سختی برنزه می شوند یا با اشعه آفتاب می سوزند یا ایجاد فرکل می کنند بیشترین ریسک را دارند. سایر فاکتورهای خطر عبارتند از دریافت درمان سرکوب ایمنی به دلیل پیوند عضو و مواجهه با آرسنیک. فاکتورهای خطر ملانوما در کادر ۱۰–۳ لیست شدهاند. ابزار ارزیابی خطر ملانوما توسط انستیتو ملی سرطان تولید شده و در سایت ملانومای در حال رشد را بر پایهٔ محل جغرافیایی، جنس، نژاد، سن، سابقهٔ سالهٔ ملانومای در حال رشد را بر پایهٔ محل جغرافیایی، جنس، نژاد، سن، سابقهٔ آفتاب سوختگی تاول دهنده، رنگ چهره، تعداد و اندازههای خالها، کک و مک و آسیب نور خورشید ارزیابی می کند. این روش برای افرادی که سابقهٔ سرطانهای پوستی و یا سابقه فامیلی ملانوم دارند استفاده نمی شود.

کادر ۳-۱۰. ریسک فاکتورهای ملانوم

- سابقهٔ شخصی یا خانوادگی ملانوم
 - وجود بیشتر از ۵۰ خال
- خالهای غیرمعمول یا بزرگ مخصوصاً اگر دیسپلاستیک باشند
 - رنگ موی قرمز یا روشن
- solar lentigines (خطوط ناشی از واکنش به آفتاب در نواحی تحت تابش)
 - کک و مک (ماکولهای قهوهای ارثی)
- اشعهٔ فرابنفش ناشی از تابش آفتاب، لامپهای خورشیدی و جایگاه برنزه کردن
- روشن بودن چشمها یا رنگ پوست مخصوصاً پوستهای کک و مکی و پوستهایی که به آسانی میسوزند
 - سوختگیهای تاولی شدید در کودکی
 - سرکوب ایمنی ناشی از HIV یا شیمی درمانی
 - سابقهٔ شخصی سرطانهای پوست غیر از ملانوما

برای دیدن مثالهای انواع سرطانهای پوستی به جدول ۶-۱۰۰ ضایعات خشن کراتوز اکتینیک، SCC و مقلدهای آن به جدول ۵-۱۰ ضایعات صورتی: BCC مقلدهای آن و جدول ۶-۱۰ و ضایعان قهوهای رنگ: ملانوما و مقلدهای آن.

پیشگیری از سرطان پوستی

پرهیز از تماس زیاد با اشعهٔ فرابنفش و آفتاب گرفتن. افزایش زمان قرارگرفتن در معرض آفتاب به طور مستقیم با افزایش ریسک سرطان پوست مرتبط است. به نظر میرسد تماس متناوب با نور خورشید به خصوص در طول نوجوانی و بچگی اثرات مضرتری نسبت به تماس مزمن دارد. بهترین دفاع در برابر سرطانهای پوست اجتناب از قرارگرفتن در معرض اشعهٔ UV به وسیلهٔ محدودکردن زمان در تماس بودن با نور خورشید، اجتناب از نور خورشید در زمان ظهر (midday)، استفاده از ضد آفتاب و پوشیدن لباسهای محافظت کننده از نور خورشید (دستکشهای بلند کلاههای لبهدار) است. از بیماران بخواهید از آفتاب گرفتن اجتناب کنند (مخصوصاً بچهها، نوجوانان و بزرگسالان جوان).

آژانس بین المللی تحقیقات سرطان تشعشعات UV دستگاههای آفتابگیری را به عنوان "کارسینوژنیک برای انسان" طبقهبندی کرده است. استفاده بیش از حد از حمام آفتاب با افزایش خطر همه سرطانهای پوستی همراهی دارد. به خصوص در کسانی که قبل از ۳۵ سالگی از حمام آفتاب استفاده می کنند و ریسک ملانوما با هر جمله اضافی برنزه کردن افزایش می یابد. USPSTF توصیههای گرید B برای حمایت از مشاورههای رفتاری برای کاهش قرارگرفتن در معرض نور UV در افراد با پوست روشن ۶ ماهه تا ۲۴ ساله را پیشنهاد کاهش قرارگرفتن در معرض نور VV در افراد با پوست روشن ۶ ماهه تا ۲۶ ساله را پیشنهاد می دهد. USPSTF توصیه به در نظر گرفتن فاکتورهای خطر در مشاوره سرطان پوست در بعضی از بالغین با پوست روشن بالاتر از ۲۴ سال دارد (درجه ۲). همچنین ذکر کرده است که شواهد برای مشاوره دادن به بزرگسالان بالای ۲۴ سال ناکافی است اما ضرری ندارد (گرید C).

استفاده منظم از ضد آفتاب. یک کارآزمایی تصادفی در استرالیا نشان داده است که استفاده روزانه از ضد آفتاب در سر و دستها از سرطانهای پوستی غیرملانومایی و ملانوماهای مهاجم جلوگیری میکند. یک مطالعه کیس-کنترل در آمریکا نشان داده که استفاده از ضد آفتاب اجتناب از خورشید با کاهش خطر ملانوما ارتباط داشتند.

بیماران را به استفاده از ضد آفتاب با حداقل SPF30 و وسیعالطیف (توضیح مترجم: هر دو نوع اشعه UVA و UVB). طبق گایدلاینهای لیبلینگ جدید سازمان غذا و دارو آمریکا در سال ۲۰۱۱، این ویژگی بر روی ظرف ضد آفتاب قابل مشاهدهاند. AAD توصیه به پوشاندن همه پوستهای در معرض آفتاب، هنگام خروج از خانه حتی در روزهای ابری میکند. ضد آفتاب هنگامی که سر در آب همیشه یا در خارج از خانه هستید باید هر ۲ ساعت مجدداً استعمال شود.

غربالگری سرطان پوست

USPSTF شواهد کافی (درجه ۱) در مورد فواید و ضررهای معاینه پوستی توسط پزشک برای غربالگری سرطان پوست به خصوص ملانوما پیدا نکردهاند. یک مطالعهٔ اکولوژیک در آلمان انجام شده که در آن اقدام غربالگری در جامعه با ۴۸٪ کاهش نسبی خطر مرگ به دلیل ملانوما بعد از ۱۰ سال، همراهی داشته است. اگرچه فقط ۱۹٪ از جمعیت واجد شرایط تحت غربالگری قرار گرفتند و به ازای هر ۱۰۰٬۰۰۰ بیمار غربالگری شده، از یک مرگ

نشانههای آسیب میزمن تیوسط نیور خورشید شامل solar lentiginesیای متعدد روی شانه و بالای کمر، خالهای ملانوسیتیک میتعدد. solar elastosis (پوست زرد و ضغیم شده با برآمیدگی دیا شیاردار). cutis (پوست شیل و پست شیل و ضغیم شده در پشت گردن) و اکتینیک پورپورا هستند.

استفاده از تختهای سر پوشیدهٔ آفتابگیری مخصوصاً قبل از ۳۵ سالگی ریسک ملانوما را ۷۵ درصد افزایش میدهد.

ناشی از ملانوما جلوگیری شده است. همچنین، USPSTF شواهد کافی در مورد توصیه به بالغین به اینکه خودشان را معاینه کنند نیافته است (درجه I). AAD به این تصمیم USPSTF پاسخ داده است که USPSTF با غربالگری مخالفت نکرده است بلکه شواهد را قاطع ندیدهاند. البته USPSTF به پزشکان پیشنهاد می دهند که به طور انتخابی به افراد بالاتر از ۲۴ ساعت با پوست روشن توصیه کنند که مواجهه با اشعه UV را به حداقل برسانند تا خطر سرطان پوست را کاهش دهند (درجه C). AAD افراد در خطر بالای ملانوما را تشویق می کند تا از درماتولوژیست بپرسند که هر چند وقت نیاز به معاینه پوستی دارند. همچنین توصیه می کند که افراد خودشان را منظم معاینه کرده و در صورت مشاهده لکههای جدید یا مشکوک و لکههایی که در حال تغییرند، خونریزی می کنند و دارای خارش لکههای جدید یا مشکوک و لکههایی که در حال تغییرند، خونریزی می کنند و دارای خارش غربالگری ندارد اما اهمیت معاینه پوستی منظم برای افرادی که ریسک بالای سرطان غربالگری ندارد را هایلایت می کند. ACS همچنین افراد را به انجام معاینه منظم توسط خودشان تشویق می کند.

بیمارانی که در فاصله ۳ سال قبل از تشخیص ملانوما، معاینه پوستی توسط پزشک دارند ملانومای نازکتری دارند نسبت به کسانی که معاینه پوستی نداشتند. خالهای جدید و در حال تغییر باید با دقت بررسی شوند، نیمی از ملانوماها از ملانوسیتهای ایزوله شده به وجود می آیند تا خالهای از پیش موجود. در بیماران در معرض قابل توجه آفتاب و بیماران بالای ۵۰ سال بدون معاینه پوستی قبلی، پزشکان باید غربالگری فرصت طلبانه را در نظر داشته باشند و هنگام معاینه فیزیکی کامل، معاینه پوستی را نیز به عنوان بخشی از آن انجام دهند.

کشف ملانوماها نیاز به دانش در مورد چگونگی تغییر خالهای خوشخیم در طول زمان دارد که اغلب از حالت مسطح به برآمده تغییر میکنند یا رنگدانه قهوهای اضافه به دست می آورند. یک دوره اینترنتی برای بهبود مهارتهای تشخیصی و درمانی سرطانهای پوستی پزشکان عمومی نشان داده شده است.

به جداول ۴-۱۰ تا ۶-۱۰ مراجعه کنید در آنجا خالهای زبر، صورتی و قهوهای و مقلدان آن نشان داده شده است.

غربالگرى ملانوم: ABCDES

پزشکان و بیماران باید جهت غربالگری خالها برای ملانوما از روش ABCDE (کادر ۱۰-۴) استفاده نمایند. این روش برای ضایعات غیرملانومایی مانند کراتوز سبورئیک استفاده نمیشود. حساسیت این روش برای ملانوما بین ۴۳ تا ۹۷ درصد است و اختصاصی بودن آن ۳۶٪ تا ۱۰۰٪ است. دقت تشخیص بستگی به این دارد که چه تعداد کرایتریا برای توصیف ضایعه غیرعادی استفاده شده است. اگر دو یا بیشتر از ویژگیهای زیر وجود دارد بیوپسی باید در نظر گرفته شود. بیشترین حساسیت برای تغییر یا پیشرفت مربوط به E بیوپسی باید در نظر گرفته شود. بیشترین حساسیت برای تغییر کرده است، توجه است. به خالی که براساس شواهد عینی (objective) به سرعت تغییر کرده است، توجه ویژهای بنمایید.

قانون ABCDE-EFG و عکسها را در جدول ۱۰-۶ و کادر ۱۰-۴ مرور کنید که شناسههای مفید اضافی و مقایسات بین ضایعات قهوهای خوش خیم را با ملاتوما فراهم می کند.

كادر ۴-۱۰. قانون ABCDE

قانون ABCDE سالهای زیادی برای آموزش پزشکان و بیماران در مورد ویژگیهای مشکوک ملانوما استفاده می شد. اگر ۲ یا بیشتر از این موارد وجود داشته باشند ریسک ملانوما افزایش می یابد و بیوپسی باید در نظر گرفته شود. بعضی پیشنهاد کردهاند EFG را برای شناسایی ملانوماهای مهاجم ندولار اضافه کنیم.

- Elavated (برآمدگی)
- (قوام سفت) Firm to palpation
- Growthing (رشد سریع در چند هفته)

خال خوشخيم

ملانوما

Asymmetry

غــــیرقرینگی در یک سمت خال با سمت مقابل



Border

حاشيه غيرطبيعي، بخصوص دندانه دندانه، بریده بریده یا نامشخص





Color

تـــفاوت در رنگ، بخصوص أبى يا مشكى در ترکیب با سفید و قرمز (سفید به علامت اسکار و تحلیل پوستی؛ قرمز به علت واكنش التهابي به سلول های غیرطبیعی)





Diameter

قطر بزرگتر یا مساوی ۶ میلیمتر یامتفاوت با ساير خالها





آبسی، رنگ آبی یا سیاه در ضایعه پیگمانتهٔ بزرگتر به طور ویـژهای بـرای ملانوما نگران کننده است.

ملانوم در مراحل اولیه می تواند کوچکتر از ۶ میلی متر باشد و بسیاری از ضایعات

خوش خیم بزرگتر از ۶ میلی متر هستند.

به استثنای رنگ آبی هموژن در خال

معایدات بالینی و روش های گرفتن شرح حال (باربارابینز)

کادر ۱۰-۴ قانون ABCDE (ادامه) ملانوما Evolving تحول یا تغییر در اندازه، نشانهها، یا شکل خال

تحول یا تغییر در اندازه حساسترین معیار است. یک تاریخچهٔ قابل اعتماداز تغییرات محکن است باعث بیوپسی بیدرنگ از ضایعهٔ به ظاهر خوشخیم شود.

غربالگری بیمار: معاینهٔ پوست توسط خود بیمار. بیمارانی که فاکتورهای خطر برای سرطان پوست و ملانوما دارند خصوصاً آنهایی که سابقهٔ اکسپوژر شدید به نور خورشید، سابقهٔ خانوادگی یا قبلی ملانوما را ذکر میکنند و همچنین افرادی که ۵۰ خال یا بیشتر و بیشتر از ۵ تا ۱۰ خال غیرمعمول دارند را برای انجام معاینه منظم توسط خودشان، آموزش دهید.

آموزش بیمار برای معاینهٔ پوست توسط خودش را در کادر ۱۰-۱ ببینید. تقریباً نیمی از ملانوماها توسط بیماران یا والدین آنهاکشف میشوند.

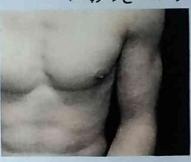
جدول ۱۰-۱. توصیف ضایعات اولیه پوستی: ضایعات مسطح، برآمده و پرشده با مایع

ضایعات پوستی را به طور دقیق همراه با تعداد، اندازه، رنگ، الگوی سطحی، شکل، ضایعهٔ اولیه، محل و آرایش فضایی شرح دهید. این جدول ضایعات اولیهٔ پوستی شایع و توصیفات کلاسیک هر ضایعه را به همراه تشخیص آنها (به صورت italic) شرح میدهد.

ضايعات مسطح

اگر شما انگشتان راروی ضایعه بگذارید و نتوانید آن را لمس کنید این ضایعه یک ضایعهٔ مسطح است. اگر کوچکتر از یک سانتی متربود یک ماکول و اگر بزرگتر بود یک لکه (patch) است.

ماکول (مسطح و کوچک)



چند ماکول گرد اریتماتوز متلاقی شونده با اندازهٔ ۸–۳ میلیمتر بر روی قفسه سینه، پشت و بازوها؛ morbilliform drug



چند ماکول پراکنده بیضی و گرد به رنگ قهوه ای با اندازه ۴-۲ میلی متر که به صورت قرینه پیگمانته هستند و روی پشت و قفسه سینه با الگوی رتیکولار (در درموسکوپی) قرار گرفته اند؛ خال ملانوتیک خوشخیم

لکه یا Patch (مسطح و بزرگ)

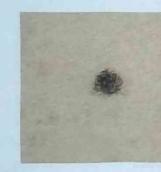


پتچهای اریتماتوز قرینه و دوطرفه روی مرکز گونهها و ابروها که بعضی از آنها پوستههای روغنی دارند؛ درماتیت سبوریک





چند ماکول گرد تا بیضی برنز یا هایپو یا هایپرپیگمانته با اندازهٔ ۵-۲ میلیمتر روی پشت، بالای قفسه سینه و بازوها و بالای گردن با مختصری پوستهریزی حین خراشیدن ضایعه، تینه آ ورسی کالر (tinea versicolor)



ماکول منفرد گرد قهوهای تیره با اندازهٔ ۶ میلیمتر روی بالای کمر؛ خال ملانوتیک خوشخیم



ماکول منفردقهوه ای تیره، آبی خاکستری و قرمز به اندازهٔ ۲ میلی متر با بوردرهای نامنظم و زوائد انگشت مانند پیگمانته روی ساعد راست؛ ملانوم بدخیم



پتجهای جغرافیایی اریتماتوز دوطرفه با پوستهریزی محیطی در داخل رانها به صورت دوطرفه که اسکروتوم را درگیر نکرده است. تینه آکروریس (tinea cruris)



پتچهای بزرگ متلاقی شوندهٔ دپیگمانته پشت دستها و ساعدها، ویتیلیگو

جدول ۱۰-۱. توصیف ضایعات اولیه پوستی: ضایعات مسطح، برآمده و پرشده با مایع (ادامه)

ضابعات برآمده

اگر شما انگشتان راروی ضایعه حرکت دهیدو ضایعه روی پوست قابل لمس باشد یک ضایعهٔ برآمده است و اگر ضایعهٔ برآمده کوچکتر از یک سانتی متر باشد یک پاپول و اگر بزرگتر باشد یک پلاک است.

پاپول (برآمده و کوچک)



پاپول منفرد بیضی به شکل مروارید، صورتی رنگ با اندازهٔ ۷ میلیمتر پوشیده شده با تلانژکتازی روی چین نازوژوگال BCC



چند پاپول صورتی رنگ صاف و گنبدی شکل با اندازهٔ ۵-۳ میلی متر به صورت نافدار در مرکز روی مونس پوبیس و بدنهٔ آلت؛ مولوسکوم کونتاژ و زوم (molluscum contagiosum)



چند پاپول گوشتی به رنگ پوست تاقهوه ای روشن با اندازهٔ ۴-۲ میلی متر در لترال گردن و ناحیهٔ چینهای پوستی آگزیلا tags



پاپولهای پراکندهٔ گرد قطره ای شکل با نوک صاف و حدود مشخص و اریتماتوز و پوستهریزی کننده به همراه پلاک روی تنه؛ پسوریازیس گوتیت (guttate psoriasis)

پلاک (برآمده و بزرگ)



پلاکهای اریتماتوز پراکنده به رنگ صورتی روشن با حدود مشخص و نوک صاف روی قسمت اکستنسور زانو و آرنج که با پوستههای نقرهای پوشیده شد؛ پلاک پسوریازیس



پلاکهای دوطرفه اریتماتوز و لیکنیفیه (که به دلیل خاراندن ضخیم شده است) و با حدود کمی مشخص روی قسمتهای فلکسور مچها، چین آنتیکوبیتال و چین پوپلیتثال؛ درماتیت آتوپیک



پلاک منفرد بیضی با نوک صاف، اریتماتوا سطحی، به رنگ پوست در سمت راست شکم؛ هرالدیچ یا پتریازیس روزهآ

توصيف ضايعات اوليه پوستى: ضايعات مسطح، برآمده و پرشده با مايع (ادامه)



پلاکهای متعدد گرد تا بیضی پوستهریزی دهنده و ارغوانی رنگ روی شکم و پشت؛ پتریازیس روزه آ



پلاکهای اگزماتوز گرد سکه مانند متعدد روی بازوها، پاها، شکم پوشیده شده با كراستهاى تراوش شده خشك شده؛ درماتيت نومولار

ضایعات پرشده با مایع

اگر ضایعات برآمده با مایع پرشده باشند و از یک سانتیمتر کوچکتر باشند به آنها وزیکول میگویند و اگر بزرگتر از یک سانتیمتر باشند تاول یا بولا (Bulla) هستند.

وزکول (پرشده با مایع و کوچک)



وزیکولها و پوسچولهای متعدد ۴-۲ میلیمتری در یک قاعدهٔ اریتماتوز که به صورت گروهی روی قسمت چپ گردن قرار دارند؛ ويروس هريس سيمپلکس

بولای منفرد ۳/۵ سانتی متری وخیم در

مرکز به همراه پتج منفرد بیضی ۸ سانتی و

پتج ارغوانی کوچک داخلی در پشت و

bullous fixed drug :پایین کسمر

eruption

بولا (پر شده با مایع و بزرگ)



وزیکولها و پاپولهای اریتماتوز پراکنده ۵-۲ میلیمتری با کراستهای ترانزودا دهنده، بعضی از آنها به صورت خطی روی ساعد، گردن یا شکم قرار گرفتهاند؛ rhus dermatitis یا درماتیت تماسی آلرژیک

وزیکولهای ۵-۲ میلیمتری گروهی روی یک قاعدهٔ اریتماتوز روی قسمت چپ و بالای شکم و تنه که در یک بخش درماتومی توزیع شدهاند و از خط وسط عبور

نمی کنند؛ herpes zoster یا زونا



چند بولای و خیم در ساق پا؛ گاز حشرات

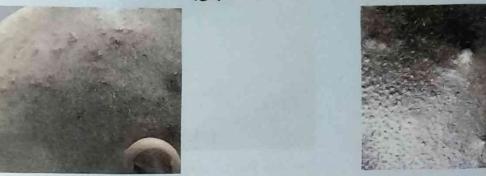




تعداد زیادی وزیکول و بولای وخیم با اندازههای متفاوت تا ۴ سانتی متر، بعضی از آنها اروژنهای بدون پوشش بزرگ (۴cm) دارند و روی ساق پا به صورت دوطرفه تا بالای خطی که محل قرارگرفتن چکمه است؛ اختلال ارثى شكنندگى پوست

ضایعات اولیهٔ اضافی: پوسچول، کورک، ندول، کیست، کهیر و نقب (جرب)

پوسچول: تجمع قابل لمس کوچک نوتروفیلها یا کراتین که سفید به نظر میرسد.



حدود ۱۵ تا ۲۰ پوسچول و پاپولهای آکنهای فرم در گونه و قسمت پاروتید به صورت دوطرفه؛ آکنه ولگاریس



حدود ۳۰ پاپول و پوسچول اریتماتوز ۵-۲ میلیمتری روی قسمت فرونتال، تمپورال و پاریتال کف سر با فولیکولیت باکتریایی

کورک: فولیکول موی ملتهب؛ چند کورک با هم تشکیل یک کربانکل بزرگ را میدهند.



دو کورک بزرگ (۲cm) روی پیشانی بدون تموج؛ فرونکولوزیس (frunculosis) (توجه کنید: عفونتهای عمیق نوسان دار آبسه هستند)

ندول: بزرگتر و عمیق تر از یک پاپول است



ندول سفت آبی قهوهای منفرد با اندازهٔ ۲-۱ سانتی متر با dimple sign مثبت و حلقه هایپرپیگمانتاسیون ضایعه واقع شده در لترال ران سمت چپ؛ درماتوفيبروما



ندول اسکار مانند صورتی و قهوه ای منفرد با اندازهٔ ۴cm در مرکز قفه سینه جایی که قبلاً تروما دیده بود؛ کلو ئید

جدول ۲-۱۰

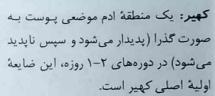
ضایعات اولیهٔ اضافی: پوسچول، کورک، ندول، کیست، کهیر و نقب (جرب) (ادامه)

تودهٔ زیرجلدی/کیست: چه متحرک باشد چه ثابت، کیستها تجمع مایع یا نیمه جامد حاوی کپسول هستند.



کیست زیرجلدی منفرد ۲ سانتیمتری که با یک پانکتوم ترشح کنندهٔ مواد زرد مایل به سفید پنیری با بوی بد پوشیده شده؛

epidermal inclusion cyst





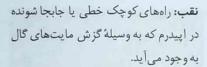
کهیرهای با سایز متفاوت (۱-۱۰cm) روی قسمت لترال گردن، شانهها، شکم، بازوها و پاها؛ کهیر



۳ کــیست زیـرجـلدی مـتحرک ۳ میلیمتری در قسمت vertex اسکالپ که در برش آن یک توپ سفید مرواریدی آشکار pilary cyst



یک تودهٔ ۹cm زیرجلدی متحرک لاستیک مانندروی شقیقهٔ سمت چپ؛ لیپوما





پاپولهای کوچک اریتماتوز ۶-۳ میلیمتری روی شکم، باسن، اسکروتوم و بدنه و سر آلت با ۴ نقب در فضای بین انگشتان. گال

جدول ۳-۱۰. درماتولوژی اکتشافی: ضایعات خوشخیم

کار نیکو کردن از پر کردن است. به این ضایعات شایع در طول دورهٔ کلینیک تان نگاه کنید. معاینهٔ پوست را بر روی بیماران خود انجام دهید. اگر شما نسبت به شناسایی ضایعات مطمئن نیستید از پزشک مسئول یا استاد (attend) خود کمک بخواهید.



جدول ۲-۱۰. ضایعات زبر و خشن: کراتوز آفتابی، کارسینوم سلول سنگفرشی و همکاران آنها

معمولاً بیماران گزارش می کنند که ضایعات زبری را احساس می کنند. بیشتر این ضایعات خوش خیم هستند مثل: کراتوزیس سبورئیک یا زگیل. اما SCC و پیش درآمد آن اکتینیک کراتوزیس (کراتوز آفتابی) به طور شایع روی پوست آسیب دیده به دلیل آفتاب نیز می توانند احساس زبری و کراتو تیک ایجاد کنند. SCC در ناحیهٔ سر، گردن، پشت دستها و بازوها ایجاد می شود و در صورت عدم درمان می تواند منجر به متاستاز شود. SCC شامل سلول های بالغی است که معمولاً به سلول های لایهٔ شاخی اپی درم شباهت دارند و مسئول ۱۶ درصد از سرطانهای پوست می باشد. اگر کراتوز اکتینیک بدون درمان رها شود به میزان یک نفر در هزار نفر در سال به SCC پیشرفت می کند. به بیماران مبتلا در خصوص اجتناب از قرارگیری در معرض آفتاب و استفاده از ضد آفتاب و ارائهٔ درمان برای جلوگیری از پیشرفت به SCC مشاوره دهید.

مقلدها

کراتوز آفتابی و اسکواموس سل کارسینوما کراتوز آفتابی

درماتیت سبورئیک یا گزروزیس سطحی



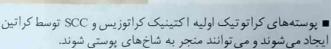


- عد از پر تودرمانی ناحیهای با ۵ ممکن است با توزیع مشابه روی پیشانی و قسمت مرکزی صورت ایجاد شود.
- کمتر کراتوتیک است و با مرطوب کننده و استروئیدهای خفیف موضعی بهتر می شود.
- کـراتـوز آفـتابی ایـجاد شـده بعد از پـرتودرمانی نـاحیهای بـا ۵ فلوئورواوراسیل
- اغلب لمس آن آسانتر از دیدن آن است. ■ پاپولهای کراتوتیک سطحی که ظاهر میشوند و سپس ناپدید میشوند.

شاخهای جلدی (پوستههای کراتوتیک)







■ شاخهای پوستی باید برای ردکردن SCC بیوپسی شوند.





- معمولاً به رنگ پوست تا صورتی با سطحی بیشتر زگیل مانند تا کراتوتیک
 - ممكن است نخ مانند (filiform) باشند.
- اغلب مرکز پونکتای (punctae) هموراژیک دارند که می تواند با ذرهبین یا درماتوسکوپ دیده شود.

كراتوزيس سبورئيك





- کراتوآ کانتوماها SCC هستند که به سرعت ایجاد می شوند و یک مرکز گودال مانند دارند.
 - اغلب حاشیههای صاف ولی سفت دارند.

كارسينوم سلول سنگفرشي

- SCCها اگر بدون درمان رها شوند می توانند بسیار بزرگ شوند (بیشترین مکانهای متاستاز اسکالپ، لبها و گوشها هستند.)
- معمولاً بافت زگیلی دارند.
- به صورت یک توپ مومی مسطح یا چسبیده ظاهر می شود.
- در صورت کندن یا بلندکردن آن ممکن است خونریزی کند یا فرو بریزد.
- ویژگیهای اختصاصی درموسکوپی مثل ضایعات کیستیک شبه میلیایی یا دهانهٔ شبهکومدونی اگر وجود داشته باشد مطمئن کننده
 - اگر ملتهب شود، ممكن است اريتماتوز باشد.



جدول ۵-۱۰ ضایعات صورتی: BCC و مقلدهای آن

کارسینوم سلول بازال (BCC) شایع ترین کانسر در جهان است. خوشبختانه به ندرت به بخشهای دیگر بدن منتشر می شود. با این حال BCC می تواند مهاجم باشد و بافتهای موضعی را تخریب کند و باعث ناتوانی قابل توجه در گوش، بینی یا مغز شوند. BCC شامل سلولهای تمایز نیافته شبیه سلولهای لایهٔ بازال اپی درم است و مسئول ۸۰ درصد سرطانهای پوست است. BCCها باید قبل از شروع درمان جهت تأیید تشخیص بیوپسی شوند ویژگیهای BCC را در تقابل با ضایعات مقلدشان که خوش خیمند در جدول زیر مرور کنید.

مقلدها

BCC

BCC سطحی (superficial)



- پچهای صورتی که خوب نمی شوند.
- ممکن است پوستهریزی کانونی داشته باشد.

BCC ندولار (Nodular)



- پاپول های صورتی ترانسلوسنت یا مرواریدی با تلانژکتازیای پوشاننده
 - ممكن است پيگمانتاسيون كانوني وجود داشته باشد
- درموسکوپی عروق درختی، گلبولهای پیگمانتهٔ کانونی و الگوهای اختصاصی دیگر را نشان میدهد.

کراتوزیس آفتابی یا SCC درجا (in situ)



- کراتوزیس آفتابی یا SCC درجا معمولاً پوستهریزی کراتوتیک دارند
 - هيپر پلازي سباسه



- پاپولهای گلوبولار مایل به زرد که همراه با فرورفتگی در قسمت وسط دارند، در پیشانی یا گونهها
- درموسکوپی تلانژکتازیای اطراف غدههای سباسه را نشان میدهد (نسبت به BCC که روی آنهاست)

مقلدها

BCC ندولار (Nodular) (ادامه)

پاپول فيبروز (Fibrous papule)



- پاپول رنگ پوست تا صورتی روی بینی بدون تلانژکتازی
 - ممكن است پوستش كنده شود.



■ پلاک صورتی مرواریدی (۱cm) با مرکز فرورفته و تلانژکتازیای درختی روی آلای بینی

BCC زخمی (Ulcerated)

SCC



- ممكن است زخمى شده باشد.
- لبههای سفت تر از BCC دارد.



- زخم بهبود نیافته که منجر به حاشیه جمع شده و چرخیده به داخل
 - (rolled) مى شود.

جدول ۶-۱۰ ضایعات قهو دای رنگ: ملانوما و مقلدهایش

اگر دقیق نگاه کنید اکثر بیماران لکههای قهوه ای روی بدن خود دارند. اگرچه این لکهها معمولا کک و مک، خال خوش خیم، solar lentigines یا گراتوز سبورئیک هستند، اما شما و بیمار باید به دقت در جستجوی ملانومای احتمالی باشید. بهترین راه برای شناسایی ملانوما انجام معاینات پوستی متعدد است تا بتوانید ضایعات قهوه ای که خوش خیم هستند را تشخیص دهید با تمرین کافی، وقتی شما یک ملانوما می بینید به شکل علامت ABCDE و عکسها را مرور کنید.

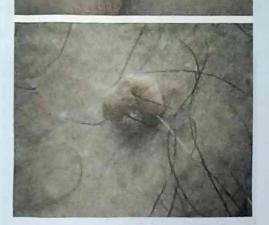
مقلدهايش

ملاتوما

ملانوماي آملانوتيك

خال اینتر در مال یا Sking tags







- معمولاً در افراد با پوست بور دیده می شود.
- تحول یا تغییر سریع مهم ترین ویژگی است زیرا اختلاف رنگ یا پیگمان تیره در این نوع وجود ندارد.

Solar lentigo

■ نرم و گوشتی

■ معمولاً اطراف گردن، آگزیلا یا پشت

ملانوم درجا (in situ)



■ خال بدون پایه (sessile) که ممکن است کمی پیگمان قهوه ای داشته

- - در نواحی در معرض یا مصون از آفتاب دیده می شود.
 - به دنبال ABCDE باشید.

- در نواحی در معرض نور پوست دیده می شود.
- به رنگ قهوه ای روشن و یکسان از نظر رنگ اما ممکن است غیرقرینه باشد.

مقلدهايش

ملانوما ملانوما

خال دیسپلاستیک



- ممكن است به صورت جداگانه يا از خال موجود ظاهر شود و علائم ABCDE را نشان میدهد.
- بیماران با خالهای دیسپلاستیک زیاد ریسک افزایش یافتهای برای ملانوما دارند.

ملانوما

كراتوزيس سبورئيك التهابي

تخممرغ نيمرو)



■ ممكن است قاعدهٔ ماكولار و مركز پاپولار داشته باشد (به شكل

■ با خالهای دیگر بیمار مقایسه کنید و تغییرات را کنترل کنید.

- اگر بیس قرمز رنگ داشته باشد می تواند رفتار ملانوما را تقلید کند.
- درموسکوپی، چشمان آموزش دیده را در تمایز این دو ضایعه کمک مىكند.

كراتوزيس سبورئيك



■ چسبیده و زگیل مانند ممکن است پیگمان تیره داشته باشد.



- ممكن است نماى رنگارنگ داشته باشد (قهوهاى، قرمز)
 - ویژگیهای ملانوتیک در درموسکوپی دارد

ملانوما



■ ممکن است در رنگ یکسان باشد اما غیرقرینه است. ویژگی کلیدی، تغییر یا پیشرفت سریع است. ضایعات قهو دای رنگ: ملانو ما و مقلدهایش (ادامه)

مقلدهايش

Acral melanoma







- تحول یا تغییر سریع در شناسایی کمک میکند.
- در صورتی که ضایعه بزرگتر از ۷ میلی متر باشد، سریع رشد کرده باشد یا ویژگیهای نگران کننده در درموسکوپی داشته باشد بیوپسی را در نظر بگيريد.

■ اگر کوچکتر از ۷ میلیمتر باشد و یک الگوی اطمینان دهنده در درموسکوپی مثل شیارهای موازی یا الگوی شبکهای دارد، احتمالاً خوش خيم است.

خال آبی





ملانوما به همراه نواحی آبی مشکی





■ نواحی أبی - مشکی برای ملانوما نگران کنندهاند مخصوصاً اگر 🔹 خال أبی یک ظاهر آبی خاکستری هموژن در بالین و درموسکوپی دارد اسیمتریک باشند.

جدول ۶-۱۰ ضایعات قهوهای رنگ: ملانوما و مقلدهایش (ادامه)

یافتن Ugly Duckling (جوجه اردک زشت): هنگامی که شما ضایعات قهوه ای بیمار و تغییرات آنها را نسبت به خالهای دیگر و leniginess بررسی می کنید "ugly duckling" یک خال متفاوت با خالهای دیگر بیمار به نظر می رسد. یک بیمار ممکن است خالهای آتیبیک زیادی (به همراه اجزاء می کنید "ugly duckling" یک خال هاه (امضای خالهاه (signature hevus بیمار می بیمار اصله کننده و اجزاء پاپولار در مرکز) داشته باشد، اما همهٔ آنها مثل هم به نظر می رسند. الگوی خالها (امضای خالها، ugly duckling) بیمار را پیدا کنید و سپس به دنبال ugly duckling که متفاوت با امضای تیبیک خالهای بیمار است، بگردید.

امروزه بیشتر درماتولوژیستها برای بررسی ضایعات پیگمانته به درماتوسکوپ تکیه میکند که به آنها اجازهٔ شناسایی ملانوماها را وقتی کمرنگتر هستند، میدهد. با آموزش، درماتوسکوپی میتواند در تمایز قائل شدن بین خال و ملانومای ابتدایی به ما کمک کند. حتی بودن درموسکوپی، داشتن چشمان جستجوگر و تیزبین برای پیدا کردن ugly duckling احتمالاً میتواند ملانوما را شناسایی کند.





این بیمار خالهای آتیپیک زیادی دارد اما یکی از آنها که در سمت راست کمر و لترال به میدلاین قرار گرفته متمایز از دیگران است و ugly duckling گفته می شود زیرا ۳ رنگ دارد، قسمت سفید در بیوپسی ملانوم درجا (in situ) نشان داده شد.

		صایعات عروقی و پورپوریک پوست	جدول ۲-۱۰ و
	ت واسکولار (عروقی)	ضايعاد	A CONTRACTOR
آنژیومای گیلاسی (cherry)*	وريد عنكبوتي*	آنژیوم عنکبوتی	
قرمز براق تا یاقوتی ممکن است با	آبی، اندازهٔ متغیر از خیلی کوچک تا	قرمز أتشين، بسيار كوچك تا ٢cm	رنگ و اندازه
افـزایش سن بنفش شود. ۱ تا ۳ میلیمتر	چندین اینچ		
گرد، مسطح یا برجسته. ممکن است	متغیر ممکن است شبیه به عنکبوت	قسمتهای مرکزی بدن، گاهی برآمده	شكل
یک هاله کمرنگ داشته باشد.	یا خطی یا نامنظم و آبشاری شکل باشد.	و همراه با اریتم و انشعابات پا مانند	
وجود ندارد. اگر با یک نوک سوزن فشار	وجود ندارد. با فشار سفید نمی شود ولی	معمولاً وقتى با يک شيشه فشار داده	نبض داشتن و تأثير
داده شود شاید به طور نسبی سفید	فشار منتشر وريدها را محو مي كند.	شود در مرکز آن دیده می شود. فشار بر	فشار
شود.	3 / / -///	تنه أن باعث سفيدشدگي أن ميشود.	
تنه و اندامها	اکثر اوقات روی پاها، در کنار وریدها،	سر، گردن، بازوها، نواحی فوقانی تنه.	توزيع
	همچنین روی قدام سینه	تقریباً هرگز پایین تر از کمر دیده	
		نمیشود.	
هیچ، با افزایش سن سایز و تعدادشان	غالباً همراه با فشار بالا در وریدهای	أنزيوماي عنكبوتي منفرد طبيعي	اهميت
افزایش می یابد.	سطحى مانند واريس است	است و روی صورت و قفسه سینه شایع	
		است همچنین در بارداری و بیماری	
		کبدی دیده میشود.	

ضایعات پورپوریک

پتشی ـ پورپورا (Petechia/ purpura) اكيموز (Ecchymosis)



قرمز تیره و بنفش مایل به قرمز، با گذر زمان محو می شود. پتشی ۱ تا ۳ میلی متر، پورپورا بزرگتر

گرد، گاهی نامنظم، مسطح

رنگ و اندازه

شكل

فشار توزيع

اهميت

نبض و تأثیرات ندارد، فشار اثر ندارد

خروج خون از عروق، مطرح كنندهٔ اختلال خونريزي دهنده یا در مورد پتشی آمبولی به پوست؛ در واسكوليتها پورپوراي قابل لمس وجود دارد



به سبز، زرد، قهوهای می شود. اندازهٔ متغیر، بـزرگتر از پتشی، بزرگتر از ۳ میلیمتر گرد، بیضی، نامنظم، ممکن است یک ندول مسطح زیر پوستی در مرکزش باشد (هماتوم) ندارد، فشار اثر ندارد

خروج خون از عروق، اغلب ثانویه به تروما یا کشیدگی پوست، در اختلالات خونریزی دهنده هم مشاهده مىشود.

* این موارد تلانژکتازی یا وریدهای کوچک گشاد شدهاند که قرمز یا آبی رنگ هستند.

جدول ۸-۱۰ ریزش مو

تاریخچهٔ کاملی از ریزش مو شامل مدت، زمان آغاز، علت کاهش ضخامت مو یا افزایش ریزش مو والگوی آن (منتشر یا موضعی)، تاریخچهٔ مصرف دارو، اعمال مراقبتی از مو و وضعیتهای پزشکی و اضطراب آور همراه بگیرید. کاهش ضخامت مو معمولاً به علت الگوی ریزش موی زنان و مردان و کمتر به علت آلوپسی اسکاردهنده به و جود می آید. ریزش مو از قسمت ریشه اغلب در elogen affluvium آره آتا، آناژن افلوویوم (درگیر کردن بدنهٔ مو به علت تماس با داروها مثل کمو تراپی) یا با شیوع کمتر در آلوپسی اسکاردهنده دیده می شود. تست «کشیدن مو» را برای دیدن در صد تلوژن موها انجام دهید. ریزش موها به دلیل شکستن در طول بدنهٔ مو اغلب به علت تینه آکپیتیس (tinea capitis)، مراقبت نامناسب از مو و با شیوع کمتر اختلالات بدنهٔ مو یا افلوویوم آناژن به و جود می آید. تست «tag» را برای بررسی شکنندگی مو انجام دهید. برای مثال های تست و tag «تست کشیدن مو» به شکل ۲۸-۲۰ مراجعه کنید.

ریزش موی جنرالیزه یا منتشر

الگوی ریزش موی زنانه و مردانه نیمی از مردان را در ۵۰ سال عمرشان و نیمی از زنان را در ۸۰ سال عمرشان درگیر می کند. در مردان عقب رفتن خط مو را در پیشانی و کمتر شدن آنها در ورتکس خلفی نگاه کنید. در زنان به دنبال کمتر شدن گسترهٔ مو را از قسمت محدب سر به سمت پایین بدون عقب رفتن خط مو در پیشانی باشند. شدت ریزش مو با طبقه بندی استاندارد Norwood-Hamilton در مردان و Ludwig در زنان توصیف می شود. تست کشیدن مو نرمال است یا تعداد کمی از موها کشیده می شوند.



ریزش موی زنانه (FPHL)



ریزش موی مردانه (MPHL)

تلوژن و آناژن افلوویوم

در تلوژن افلوویوم اسکالپ و توزیع مو نرمال به نظر می رسد ولی تست «کشیدن مو» مثبت نشان می دهد که بیشتر موها با پیازهای تلوژن دارند. در افلوویوم آناژن ریزش موی منتشر با از دست دادن ریشهٔ موها دیده می شود و در تست «کشیدن مو» تعداد کمی مو با پیازهای تلوژنی مشاهده می شود.



أناژن افلوويوم



تست کشیدن مو مثبت در تـلوژن افـلوویوم نشان میدهد همه موها پیازها تلوژنی دارند



عرض قسمت موها در تلوژن افلوویوم نرمال است

ریزش موی ناحیهای

آلوپسی آرئاتا (Alopecia Areata)

یک ناحیه (patch) گرد یا بیضی مشخص و کاملاً بدون درد که معمولاً بزرگسالان جوان و بچهها را درگیر میکند. التهاب یا پوستهریزی واضحی وجود ندارد.

جدول ٨-١٠. ريزش مو (ادامه)

(Tinea capitis ûRingwormý) (کچلی سر کچلی سر کچلی سر

پچهای پوسته دار گرد آلوپسی هستند. بیشتر در کودکان دیده می شوند. موها از نزدیکی سطح اسکالپ شکسته اند. معمولاً به علت عفونت قارچی ناشی از Trichophyton tonsurans در انسان ها و با شیوع کمتر Microsporum canis از سگها یا گربه ها ممکن است در درموسکوپی نقاط سیاه موهای شکسته و موهای ویرگول مانند یا مارپیچی دیده شوند.





آلوپسی اسکار دهنده

آلوپسی اسکاردهنده به وسیلهٔ پوست درخشان و فاقد فولیکول مو و بیرنگ مشخص می شود در صورت و جود هرگونه اسکار باید سریعاً به درما تولوژیست برای بیوپسی احتمالی اسکالپ (اگر بیمار خواهان درمان باشد) ارجاع داده شود. مثالهای آلوپسی اسکاردهنده شامل آلوپسی اسکاردهندهٔ مرکزی مرکزگریز و لوپوس اریتما توز است.



(دیسکوئید) discoid lupus scarring alopecia



(مرکزی) central lupus scarring alopecia

اختلالات شفت مو

بیماران با موهای غیرطبیعی از هنگام تولد که به بیماران با علت ژنتیکی مانند monilethrix گفته می شود و باید به درما تولوژی ارجاع داده شوند.





اختلال شفت مو با نوارهای متناوب











پارونیشیا: عفونت سطحی چین پروگزیمال و جانبی ناخن است که درست در کنار صفحه ناخن میباشد. چین ناخن قرمز، ملتهب و اغلب دردناک است. این حالت نمایانگر شایع ترین عفونت معمول دست، اغلب به دنبال استافیلوکوک اور توس و گونه های استرپتوکوکی است و ممکن است تا زمانی که صفحه ناخن را کاملاً احاطه کند، گسترش یابد. اگر این عفونت به فضای پالپ انگشت گسترش یابد ایجاد فلون (felon) (عفونت فضای بسته) مینماید. این حالت در پی ترومای موضعی به علت گازگرفتگی ناخن، مانیکور کردن، یا تماس مکرر دست با آب ایجاد میشود. عفونت های مزمن ممکن است با کاندیدا در ارتباط باشد.

کلابینگ (قاشقی شدن) انگشتان: به صورت بالینی تورم محدب بافت نرم در پایه ناخن، همراه با از بین رفتن زاویه طبیعی بین ناخن و چین ناخنی پروگزیمال است. زاویه بین صفحه و چین پروگزیمال ناخن تا ۱۸۰ درجه یا بیشتر افزایش یافته است و حالت اسفنجی و مواج دارد. مکانیسم این حالت هنوز مشخص نشده است اما شامل اتساع عروقی و افزایش جریان خون بخش دیستال انگشت و تغییرات در بافت همبندی (احتمالاً در پی هیپوکسی)، تغییر در عصبدهی ناحیه، ژنتیک، یا فاکتور رشد مشتق شده از پلاکت که از کلامپ پلاکتی جدا شده است، میباشد. در بیماری احتقانی قلب، بیماری بینابینی ریه و سرطان ریه، بیماری التهابی روده و بدخیمیها دیده می شود.

دفورمیتی تیک عادتی (habit tic deformity): یک فرورفتگی در مرکز ناخن است که به خاطر فرورفتگیهای کوچک افقی ظاهر «درخت کریسمس» دارد و به علت ترومای تکرار شونده ناشی از مالیدن انگشت نشانه روی انگشت شست یا برعکس ایجاد می شود. فشار روی ماتریکس ناخن باعث رشد ناخن به صورت غیرطبیعی می شود. اجتناب از این از رفتارها منجر به رشد طبیعی ناخن می شود.

ملانونیشیا: به علت افزایش پیگمانتاسیون ماتریکس ناخن ایجاد می شود که باعث ایجاد یک رگه در ناخن هنگامی که رشد می کند، می شود. این یک واریاسیون نرمال نژادی است (اگر در چندین ناخن دیده شود.) یک رگ نازک یک شکل ممکن است به علت خال ایجاد شود اما یک رگهٔ پهن مخصوصاً اگر نامنظم یا رشد کننده باشد نشان دهندهٔ ملانوم زیر ناخن است.

اونیکولیز: جداشدن بدون درد صفحه سفید و روشن ناخن از بستر صورتی ناخن. ناخنهایی که از طول انتهای انگشت بلندتر شوند بیشتر دچار کشیدگی تروماتیک هستند که منجر به اونیکولیز میشود، و از انتهای ناخن شروع شده به سمت پروگزیمال پیشرفت میکند و سطح آزاد ناخن را بزرگ میکند. علل موضعی شامل تروما در پی چیدن بیش از حد ناخن، پسوریازیس، عفونت قارچی و واکنشهای آلرژی به مواد آرایشی ناخن میباشند. علل سیستمیک شامل دیابت، آنمی، واکنشهای حساسیت به نور در پی مصرف دارو، هیپر تیروئیدی، ایسکمی محیطی، برونشکتازی و سیفیلیس هستند.

جدول ۹-۱۰ یافته های موجود در نزدیکی یا خود ناخنها (ادامه)









اونیکومایکوزیس: شایع ترین علت ضخیم شدن و خرده های زیر ناخن است گه اغلب به علّت درماتوفیت Trichophyton rubrum ایجاد می شود اما می تواند به علت سایر درماتوفیت ها و بعضی از قارچهای انگلی مثل Alternaria و گونههای است التعاد شود. اونیکومایکوزیس یک نفر از هر ۵ نفر فرد بالای ۶۰ سال را درگیر می کند. بهترین پیشگیری درمان و جلوگیری از tinea pedis است. فقط نیمی از دیستروفی های ناخن به علت اونیکومایکوزیس ایجاد می شود، بنابراین کشت قارچی مثبت، تست پتاسیم هیدروکسید یا ارزیابی پاتولوژیک از تکههای ناخن قبل از درمان با ضد قارچهای خوراکی توصیه می شود.

Terry's Nail: ناخنها معمولاً سفیداند و ظاهری شیشه مات دارند و یک نوار انتهایی قرمز مایل به قهوهای دارند. ماهک ناخن ممکن است دیده نشود. معمولاً همه انگشتان را درگیر میکند، اما می تواند تنها در یک انگشت هم دیده شود. در بیماری کبدی، معمولاً سیروز، نارسایی قلب، و دیابت دیده می شود. ممکن است در پی کاهش خونرسانی و افزایش بافت همبندی در بستر ناخن ایجاد شود.

فرورفتگیهای عرضی خطی (Beau's lines): فرورفتگیهای عرضی در ناخنها هستند که معمولاً دوطرفه بوده، و در پی به هم ریختگی گهگاه رشد پروگزیمال ناخن به علت بیماری سیستمیک ایجاد می شوند. ممکن است بتوان زمان بیماری را از طریق اندازه گیری خط از بستر ناخن تخمین زد (ناخن تقریباً هر ۶ تا ۱۰ روز حدود ۱ میلی متر رشد می کند). در بیماری شدید، تروما، یا در صورت وجود بیماری رینود در تماس با سرما دیده می شوند.

چالهای شدن (pitting): فرورفتگی سوراخدار صفحه ناخن در پی نقص لایهبندی صفحه سطحی ناخن به وسیله ماتریکس پروگزیمال ناخن است. معمولاً همراه با پسوریازیس است اما ممکن است در سندرم رایتر، سارکوئیدوز، آلوپسی آرهآتا، و درماتیت موضعی آتوپیک یا شیمیایی دیده شود.

	جدول ۱۰-۱۰. بیماریها و شبر
فتههای بالینی و تشخیصی	
یپر پیگمانتاسیون غشاهای مخاطی دهان و قسمتهای در معرض آفتاب پوست و مکانهای ضربه دیده، چروکی	بیماری آدیسون ه
ف دست و پا	
ارکوم کاپوزی، ویروس هرپس سیمپلکس (HSV)، پاپیلوما ویروس انسانی (HPV)، ویروس واریسلا زوستر،	ايدز (AIDS) س
يتومگالوويروس (CMV)، مولوسكوم كونتاژيوزوم، عفونتهاي پوستي مايكوبا كتريايي (توبركلوز، جذام، أويوم)،	
اندیدیاز و سایر عفونتهای پوستی قارچی، کریپتوکوکوس، هیستوپلاسموزیس، کارسینوم سلول سنگفرشی دهان	
مقعد، ایکتیوز اکتسابی، آبسههای باکتریایی، پسوریازیس شدید، درماتیت سبورئیک شدید، فولیکولیت	9
زینوفیلیک، لکو پلاکی مویی دهان	الم
نژنکتیویت یکطرفه و ادم پلک مرتبط با لنفادنوپاتی پرهاوریکولار	بیماری چاگاس (Chagas) یا ک
	تریپانونومیای آمریکایی
گ پریدگی، خشکی، خارش، سردی اورمیک (uremic frost)، کلسیفیلاکسی، ناخن های نصف نصف اله (half and	بیماری مزمن کلیوی رن
hal	f)
سینوز، پدیده رینود، اسکلروداکتیلی، تلانژکتازی صورت و دست (کف دست)	سندرم CREST کا
بتم ندوزوم، پیودرماگانگرونوزوم، فیستول رودهای _ پوستی، زخمهای آفتی	بیماری کرون ار
متریا، آتروفی پوست، پورپورا، اکیموز، تلانژکتازی، آکنه، صورت ماهمانند، کوهان بوقالویی، افزایش موهای زاید	بیماری کوشینگ
یتم ارغوانی به شکل ماکول، پچها پاپولهای پریاوریکولار (راش هلیوتروپ) یا روی مفصل بین بندهای	درماتوميوزيت ار
گشتان (علامت گوترون) و روی قسمت بالای پشت و شانهها (shawl sign)، تلانژکتازی اطراف ناخن،	ان
تیکولهای ریش ریش شده (Samitz sign)، پوئیکیلودرمی در نواحی در معرض نور خورشید	کو
رش، درموپاتی دیابتی، آکانتوزیس نیگریکانس، کاندیدیاز، زخمهای نوروپاتیک، گزانتومهای خارشدار،	ديابت خ
روبيوز ليپوئيديكا	ي المحادث المح
روز، پتشی، تاول خونریزیدهنده، پورپورا، سفتی	انعقاد داخل عروقی منتشر نک
انتوم (تاندون، eruptive، توبروس)، گزانتالاسما (ممكن است در افراد سالم هم ديده شود)	دیسلیپیدمی
کولهای بنفش رنگ مایل به خاکستری، پاپول یا پوسچول هموراژیک که در سطوح آکرال و اطراف آن پراکنده	گونوکوکسمی ما
دهاند.	<u>شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
نزهشدن پوست و هیپرپیگمانتاسیون	
شکی، سفتی، و رنگ پریدگی پوست، موهای خشک و شکننده، میکس ادم، آلوپسی $\frac{1}{\pi}$ خارجی ابرو یا منتشر)،	هیپوتیروئیدیسم خ
دی پوست در لمس، ناخنهای نازک و شکننده	<u> </u>
ست گرم، مرطوب، نرم و عرق کرده؛ موهای نازک و نرم، ریزش مو، ویتیلیگو، میکس ادم اطراف تیبیا (در بیماری	هیپر تیروئیدیسم پو
یوز)، هیپرپیگمانتاسیون (موضعی یا منتشر)	گر
ایعات Janeway نودهای اوسلر، خونریزیهای خطی، پتشی	اندوكارديت عفونى ض
بتم مخاطی (لبها، زبان و حلق)، زبان توتفرنگی، لبهای قرمز آتشی، راشهای چندشکلی (عمدتاً روی تنه)،	بیماری کاوازاکی ار
بتم کف دستها و پاها همراه با پوستهریزی تأخیری در نوک انگشتان	ا
دی، آنژیوم عنکبوتی و سایر تلانژکتازیها، اریتم کف دست، ناخن های Terry، خارش، پورپورا، کاپوت مدوزا	
گپریدگی، اریترودرمی پوستهدهنده، ندولها، پتشی، اکیموز، خارش، واسکولیت، پیودرماگانگرونوزوم، بیماری	لوكمى/لنفوم رن
ولدار	تا

ل ۱۰-۱۰. بیماریها و شرایط پوستی وابسته (ادامه)		
یافتههای بالینی و تشخیصی	بیماری سیستمیک	
پورپورای قابل لمس، کهیرهای پورپوریک، بولاهای هموراژیک در نواحی وابسته	واسكوليت لكوسيتوكالاستيك	
	(ونولهای پستکاپیلاری -post	
	(capillary venuls	
لنفادنو پاتی بالا و زیر لیگامان پو پارت (groove sign)	لنفوگرانولومای ونروم	
livedo racemosa و ندولهای پورپوریک، زخمها	وسكسوليتيد رگهاى متوسط	
	(پلیآرتیت ندوزا، گرانولوماتوز با	
	پـــلى أنژثيت، گـــرانــولوما توز	
	ائـوزينوفيليک بـا پـلىأنژيت،	
	پلیآنژین میکروسکوپی)	
بخشها یا پلاکهای اقماری یا زاویهای با مرکز خاکستری (gunmetal gray center) به سمت اکیموز بولا و نکرو	مننگوكوكسمى	
پیشروی میکند.		
نوروفیرومها، شیر قهوه، کک و مک در نواحی زیربغل (crowe sign)، نوروفیبروم شبکهای	نوروفیبروماتوز ۱ (سـندرم وان ـ	
	رکلینگ هاوزن)	
سفتی و کبودی روی زاویه کوستوور تبرال، علامت گری ترنر (Grey Turner)، علامت کولن (Cullen) ، پانیکولید	پانکراتیت (هموراژیک)	
پانیکولیت، ترومبوفلبیت مهاجر (trousseau sign)	كارسينوم پانكراس	
حساسیت به نور به همراه تاول و شکنندگی پوست پشت دست و ساعد، پارهشدن بولاها و بهبود با اسکار و میلیا	پــورفيرياى كــوتانئا تـاردا	
هایپرتریکوزیس صورت، برنزشدن پوست وقتی همراه با هموکروماتوز است.	(Porphyria cutanea tarda)	
پوسچولهای دردناک سریع پیشرونده به زخمهای با سردردهای تیز و بنفش رنگ و لبههای آندرماین	پيودرما گانگر نوزوم	
پاپولهای صورتی یا قرمز پیشرونده به پاپولهای پورپوریک که از مج دستها و قوزکها آغاز میشود و به کف	تب منقوط کوههای راکی	
دستها و پاها و سپس تنه و صورت گسترش می یابد.		
پلاکهای قرمز-قهوهای، معمولاً حلقهای، معمولاً سر و گردن را درگیر میکند مخصوصاً بینی و گوشها ممکن	ساركوئيدوز	
است در درموسکوپی نمای ژلهٔ سیب داشته باشد.		
راش مالار (پروانهای)، در قسمت میانی گونه و پل بینی به جز نازولیبیال فولد، اریتم گوشه ناخن و مفاصل بین	لوپوس اریتماتوی سیستمیک	
انگشتی		

آ کنه ولگاریس شایعترین اختلال پوستی در ایالات متحده است که بیش از ۸۵٪ بالغین را گرفتار میکند. آکنه اختلال فولیکول های پیلوسباسه است که شامل پرولیفراسیون کراتینوسیتها در محل دهانه فولیکول، افزایش تولید سبوم، که به وسیله أندروژنها تحریک شده است و با کراتینوسیتها ترکیب شده و دهانه فولیکول را میبندد، رشد پر و پیونی با کتریوم آکنس (یک دیفتروئیدبی هوازی که به طور نرمال در پوست یافت می شود)؛ و التهاب ایجاد شده به دلیل فعالیت باکتریایی و آزادسازی اسیدهای چرب آزاد و آنزیمهای نوتروفیلهای فعال شده، میباشد. لوازم آرایش، رطوبت هوا، تعریق بیش از حد، و استرس عوامل تشدیدکننده آکنه هستند. بیشترین توصیه ها برای درمان آکنه براساس زیرگروه های مورفولوژیک آن تقسیم می شوند به: کمدونال (خفیف) التهابی (متوسط) و ندولوسیتیک (شدید).

ضایعات در نواحی دارای بیشترین تعداد غدد سباسه، مانند صورت، گردن، قفسه سینه، قسمت بالای پشت بدن و بالای بازوها ایجاد میشوند. این ضایعات می توانند اولیه، ثانویه یا مختلط باشند.

ضايعات اوليه

آكنه خفيف



کومدونهای باز و بسته، پاپولهای گهگاهی



آكنه متوسط كومدونها، پاپولها، پوسچولها



آکنه کیستیک شدید



ضايعات ثانويه



آکنه دارای فرورفتگیهای چالهای به همراه اسکار

جدول ۱۲-۱۲. نشانهها (sign)های آسیب نور خورشید

آسیب نور خورشید یکی از مهم ترین سرنخهایی است که نشان میدهد بیمار در مرض خطر سرطان پوست قرار دارد. به دقت شاخصهای آسیب نور خورشید که در طول زندگی اتفاق میافتد را مطالعه کنید. این شاخصها باید بیدرنگ و به دقت مشاهده شوند: ضایعات صورتی رنگ می تواند BCC باشند، ضایعات زبر و خشن و ضایعات کراتوتیک که ممکن است SCC یا کراتوزیس أفتابی باشند، یا ضایعات تغییر یابنده، آسیمتریک و چند رنگ ممکن است ملانوما باشند. بیمار درگیر را در خصوص حفاظت در برابر نور خورشید نه فقط برای خودشان بلکه برای خانواده هایشان آگاه کنید.







Solar lentigo: ماکولهای قرینه و دوطرفه که در نواحی در معرض نور خورشید قرار دارند (صورت، شانهها، بازوها و دستها)

Solar elastosis: ماکولهای یا پاپولهای سفید مایل به زرد در نواحی در معرض نور خورشید مخصوصاً پیشانی



Actinic purpura: اکیموز محدود به پشت ساعد و دستها که به بالاتر از خط آستین پیراهن در بالای بازو گسترش نمی یابد.



Poikiloderma: پتچهای قرمز در نواحی اَسیب رسیده توسط خورشید مخصوصاً ۷ گردن و لترال گردن (معمولاً ناحیه تحتانی چانه درگیر نمی شود). همراه با تلانژکتازی خفیف و هایپرپیگمنتاسیون یا هايپوپيگمنتاسيون



چین و چروک (Wrinkles): أسیب افزایش یافته توسط نور خورشید که منجر به چینهای عمیق تر در سنین پایین تر می شود.



Cutis rhomboidalis nuchae: چینهای عمیق پشت گردن که متقاطع مىباشند.

جدول ۱۳-۱۳. زخمهای فشیاری

زخمهای فشاری آسیب موضعی به پوست و بافتهای نرم زیرین آن معمولاً در مناطق برجسته استخوانی و یا مرتبط با ابزارهای پزشکی و غیره است.

آسیب به صورت پوست سالم و یا زخمهای باز تظاهر می یابد و ممکن است دردناک باشد. آسیب در نتیجه فشار شدید و ایاطولانی یا فشار در همراهی با برش ایجاد می شود. میزان تحمل بافت نرم در برابر فشار یا برش تحت تأثیر تغذیه، خونرسانی، بیماریهای زمینهای و شرایط بافت نرم است. زخمهای فشاری که زخمهای بستر (bed sore) هم نامیده می شوند، معمولاً در مناطق استخوانی برجسته بدن به دنبال فشار مداوم ایجاد می شوند و به آسیب ایسکمیک بافت زیرین خود منتهی می شوند. پیشگیری مهم است: به دقت تمام پوست را از جهت نشانه های هشدار دهنده زو درس قرمزی که به دنبال فشار سفید می شود مشاهده کنید؛ خصوصاً در بیماران دارای فاکتور خطر. شایع ترین جا برای شکل گیری زخمهای فشاری، ساکروم، توبروزیتههای ایسکیال، تروکانتر بزرگ و پاشنهها است.

سیستم درجهبندی معمول براساس عمق بافت تخریب شده، در زیر آمده است. توجه کنید که نکروز و اسکار باید پیش از درجهبندی دبرید شوند و زخمها ممکن است به ترتیب ۴ مرحلهٔ مذکور پیشرفت نکنند.

جنبههای عمومی سلامتی بیمار شامل بیماریهای زمینهای مانند بیماری عروقی، دیابت، نقص ایمنی، بیماری کلاژن واسکولر، بدخیمی، سایکوز، افسردگی، درد، وضعیت تغذیه، سطح بی حسی، احتمال عود، فاکتورهای روانشناختی مانند توانایی یادگیری، حمایت اجتماعی، شیوه زندگی و احتمال درمانهای متعدد، بیش درمانی، سوء استفاده از الکل و تنباکو و یا اعتیاد را بررسی کنید.

ريسك فاكتورهاي زخمهاي فشاري

- کاهش حرکت، خصوصاً اگر همراه با افزایش فشار یا حرکت منجر به سایش و یا کشیدگی باشد.
- کاهش حس ناشی از ضایعات مغز یا نخاع یا بیماری اعصاب محیطی

Stage I آسیب فشاری: اریتم پوست سالم که با فشار سفید نمیشود.



وجود یک ناحیه قرمزی با پوست سالم که در برابر فشار سفید نمی شود و ممکن است در پوستهای تیره به شکل دیگری ظاهر شود. ایجاد اریتمی که با فشار سفید می شود یا تغییر در حس دما یا قوام ممکن است قبل از تغییرات ظاهری اتفاق بیفتد. تغییر در رنگ شامل رنگ بنفش یا خرمایی نمی شود، این رنگها ممکن است نشان دهنده آسیب فشاری بافت عمقی

- کاهش ضربان قلب ناشی از کاهش فشارخون یا بیماری عروق کوچک مانند دیابت یا آترواسکلروز
 - بی اختیاری ادرار یا مدفوع
 - وجود شکستگی
 - وضعيت تغذيه ضعيف يا ألبومين پايين

Stage II آسیب فشاری: از دست رفتن نسبی ضخامت پوست و نمایان شدن درم



از دست رفتن نسبی ضخامت پوست همراه با نمایان شدن درم. بستر زخم زنده، صورتی یا قرمز، مرطوب است و همچنین ممکن است به صورت تاول پر از مایع پاره شده یا سالم تظاهر یابد. چربی و بافتهای عمقی تر بافت گرانولاسیون، پوست خارجی (slough) و اسکار دیده نمی شود. این آسیبها عموماً ناشی از شرایط محیطی بافتی نامناسب و برش در پوست روی لگن و برش در پاشنه است.

از این مرحله نباید برای تشریح آسیب پوستی ناشی از رطوبت (MASD) از این مرحله نباید برای تشریح آسیب پوستی ناشی اینتر تریژینوس از جمله درماتیت مرتبط با بی اختیاری (LAD)، درماتیت که در محل تماس دو سطح پوستی ایجاد می شود)، آسیب پوستی مرتبط با چسبهای پزشکی (MARSI) یا زخمهای ناشی از تروما (پارگی پوست، سوختگی، سایش)، استفاده شود.

جدول ۱۳-۱۳ زخمهای فشاری (ادامه)

Stage III - آسیب فشاری: از دست رفتن کامل ضخامت پوست



Stage IV - از دست رفتن کامل ضخامت پوست و بافت



از دست رفتن کامل ضخامت پوست به طوری که چربی در زخم نمایان است و بافت گرانولاسیون و اپیبول (لبههای لول شده زخم) اغلب وجود دارند. پوسته خارجی (slough) و اسکار ممکن است دیده شود. عمق آسیب پوستی بر اساس مکان آناتومیک متفاوت است، مکانهای دارای بافت چربی قابل توجه می توانند زخمهای عمیق ایجاد کننده، بافت چربی قابل توجه می توانند زخمهای عمیق ایجاد کننده، تاندون، لیگامان، غضروف و ایا استخوان دیده نمی شوند. اگر لایه پوستی تاندون، لیگامان، غضروف و ایا استخوان دیده نمی شوند. اگر لایه پوستی (slough) یا اسکار وسعت آسیب بافتی را پنهان کند، این آسیب فشاری قابل درجه بندی نیست.

آسیب فشاری غیرقابل درجهبندی: آسیب پنهان شده بافتی و از دست رفتن کامل ضخامت پوست

أسیب بافتی و از دست رفتن کامل ضخامت پوستی به طوری که میزان آسیب بافتی درون زخم به دلیل وجود اسکار و پوسته خارجی (slough) دنمی تواند تأیید شود. اگر اسکار یا پوسته خارجی (slough) حذف شود، درجه ۳ یا ۴ آسیب فشاری نمایان می شود. اسکار محکم (به عنوان مثال خشک، چسبیده، سالم بدون قرمزی یا نوسان) روی پاشنه یا اندام ایسکمیک نباید نرم شود یا حذف شود.

از دست رفتن کامل بافت و ضخامت پوستی به طوری که فاسیا، تاندون، لیگامان، غضروف یا استخوان در زخم دیده می شوند یا قابل لمس هستند. پوست خارجی (slough) و /یا اسکار، ممکن است دیده شود touneling یا touneling ممکن است اتفاق بیفتد. عمق زخم براساس مکان آناتومیک تفاوت دارد. اگر اسکار یا لایه پوستی خارجی (slough) وسعت آسیب بافتی را پنهان کند، این زخم آسیب فشاری غیرقابل درجهبندی است.

آسیب فشاری بافت عمقی: تغییر رنگ پایدار بنفش یا قرمز و یا قرمز تیره که با فشار سفید نمی شود

پوست سالم یا غیرسالم با نواحی موضعی تغییر رنگ پایدار بنفش، خرمایی یا قرمز که با فشار دادن سفید نمی شود و جداشدن اپیدرم که بستر تیره زخم یا تاولهای پر از خون نمایان می شوند. تغییر درد و دما اغلب پیش از تغییر رنگ پوست اتفاق می افتد. تغییر رنگ ممکن است در پوستهای تیره با نمای متفاوتی ظاهر شود. این آسیب نتیجه فشار طولانی و/یا شدید و نیروهای برش دهنده در سطح تماس عضله استخوان است. این زخم ممکن است سریعاً پیشرفت کند تا وسعت حقیقی آسیب بافتی نمایان شود و یا ممکن است بدون آسیب بافتی بهبود یابد. اگر بافت نکروتیک بافت زیر پوست، بافت گرانولاسیون، فاسیا، عضله یا سایر ساختارهای زمینهای دیده شوند، نشان دهنده آسیب فشاری با ضخامت کامل است (غیرقابل درجه بندی، درجه ۳ یا درجه ۴). فشاری با ضخامت کامل است (غیرقابل درجه بندی، درجه ۳ یا درجه ۴). استفاده نکنید.

سر و گردن

این فصل معرفی ساختارها و سیستمهای ارگانی موجود در سر و گردن است. سر علاوه بر فصل های بعدی جداگانه در مورد چشم، گوش، بینی، گلو و حفره دهان، باید به عنوان یک واحد بررسی شود نه فقط به خاطر همجواری نزدیک آناتومیکال و ارتباط بین آنها بلکه به این دلیل که علایم مرتبط دارند. معاینه فیزیکی این ساختارها نیز، به ترتیب انجام می شود. البته در این ویرایش، این ساختارها به فصل های جداگانه تقسیم شدهاند تا در مورد ساختارهای فیزیولوژیک و آناتومیک متمایز هر کدام به طور جداگانه کسب دانش نمایید. جدا کردن سیستمهای سر و گردن همچنین کمک میکند تا اطلاعات بالینی در زمینه علایم پاتولوژیک را متوجه شوید.

<mark>آناتومی و فیزیولوژ</mark>ی

سر (Head)

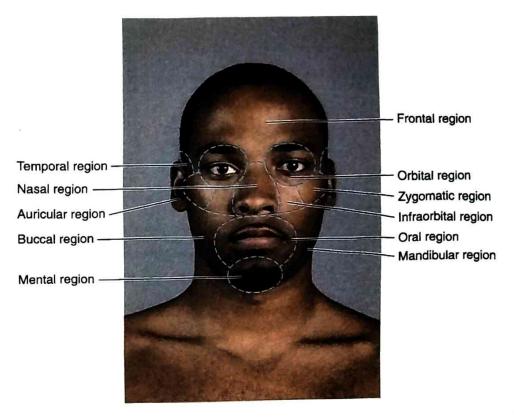
نواحی سر بر اساس استخوانهای زیرین آنها نامگذاری میشوند (به عنوان مثال، منطقه فرونتال پیشانی). شناخت این آناتومی به تعیین موقعیت و توصیف یافتههای فیزیکی کمک میکند (شکل ۱۱-۱۱ تا ۳-۱۱).

دو غده بزاقی در مجاورت فک تحتانی قرار دارند: غده بنا گوشی یا پاروتید parotid (در زمان تورم هم قابل (در زمان تورم هم قابل (در زمان تورم هم قابل مشاهده و هم قابل لمس است)، و غده تحت فکی (submandibular gland) که در عمق فک تحتانی قرار دارد. زمانی که زبانتان را بر روی انسیزور پایینی فشار می دهید، می توانید غده دوم را حس کنید. سطح لبوله این غده را اغلب می توان روی عضله سفت شده حس نمود. منافذ مجاری غدد بناگوشی و تحت فکی در درون حفره دهان قابل مشاهدهاند.

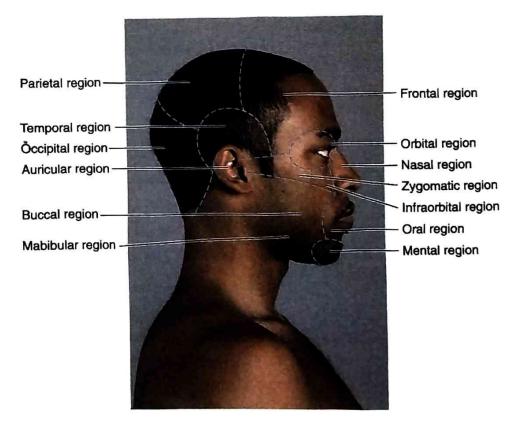
شریان تمپورال سطحی (The Superficial Temporal Artery) به سوی بالا درست از جلوی گوش گذر نموده، و در آن منطقه به راحتی قابل لمس است. در بسیاری از مردم طبیعی خصوصاً افراد لاغر و مسن، مسیر مارپیج یکی از شاخههای شریان مذکور را می توان در جلوی سر نشانه گذاری نمود.

گردن (Neck)

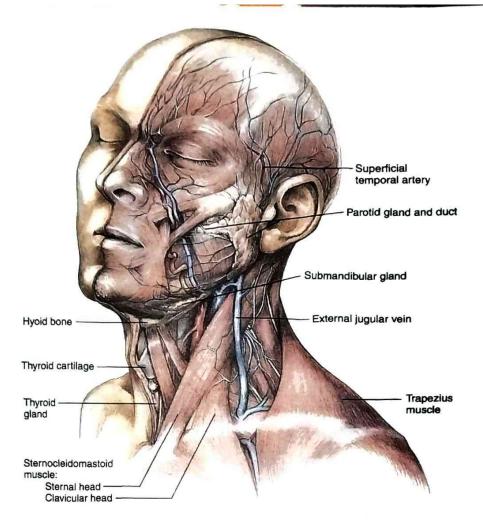
صرفاً برای توصیف، هر یک از دو طرف گردن، توسط عضله استرنوماستوئید (استرنوکلیدوماستوئید) به دو مثلث تقسیم می شود. اضلاع مثلثها را بدین گونه مشخص



شكل ۱-۱۱. آناتومي سر. نماي قدامي.



شکل ۲-۱۱. آناتومی سطحی سر. نمای جانبی راست.

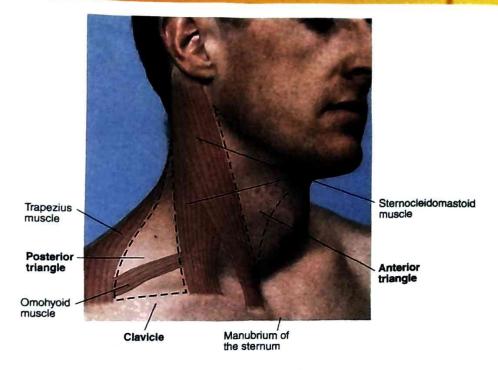


شیکل ۳-۱۱. آناتومی سر.

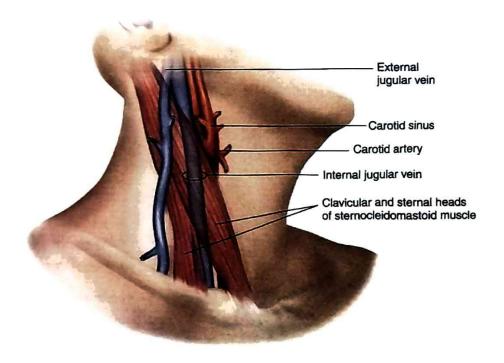
کنید (شکل ۴–۱۱).

- مثلث جلویی (anterior triangle) از بالا توسط فک تحتانی، از کنار توسط استرنوماستوئید و از داخل توسط خط وسط گردن محصور می شود.
- مثلث پشتی (posterior triangle) به استرنوماستوئید، عضله تراپزیوس و استخوان ترقوه محدود می شود. بخشی از عضله اموهیوئید (omohyoid) در بخش پایینی مثلث پشتی به طور عرضی عبور نموده و ممکن است توسط افراد مبتدی با یک غده لنفاوی یا توده اشتباه شود.

عروق بزرگ. عروق بزرگ گردن در عمق استرنوماستوئید قرار دارند: شریان کاروتید (carotid ortery) و ورید ژوگولار داخلی (internal jugular Vein) (شکل ۱۱-۵). و رید ژوگولار خارجی (external Jugular Vein) به صورت مورب از سطح استرنوماستوئید عبور میکند و ممکن است در ارزیابی فشار ورید ژوگولار کمککننده باشد. ساختمانهای خط وسط و غده تیروئید. حال به شناخت ساختمانهای خط میانی که در ذیل آمده است می پردازیم: (۱) استخوان متحرک هیوئید (hyoid bone) درست

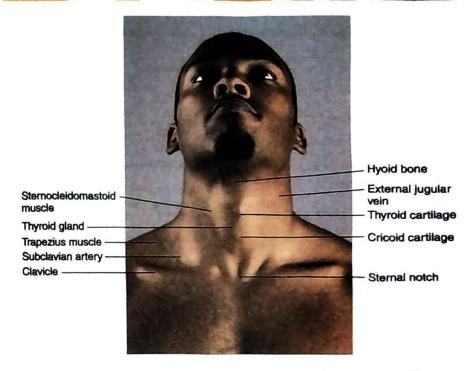


شیکل ۴-۱۱. مثلثهای قدامی و خلفی گردن.

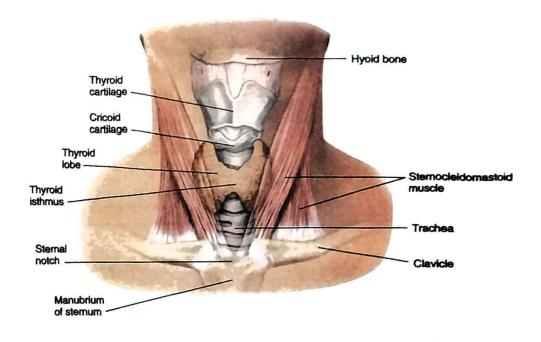


شکل ۵-۱۱. عروق بزرگ گردن.

در زیر فک تحتانی، (۲) غضروف تیروئید (thyroid cartilage) که به آسانی به واسطه بریدگی که روی لبه بالایی آن وجود دارد قابل تشخیص است و (۳) غضروف انگشتری (thyroid (۵) غضروف انگشتری) (۳) حلقه های نای (tracheal rings) و (۵) غده تیروئید (۲۱–۱۱) (شکل ۶–۱۱ و شکل ۷–۱۱).

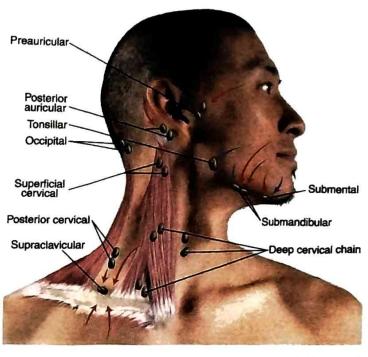


شكل ٤-١١. آناتومي سطحي گردن، نماي قدامي.



شیکل ۷-۱۱. ساختارهای گردن در خط وسط.

غده تیروئید معمولاً بالای بریدگی سوپرااسترنال قرار گرفته است. تنگه (Isthmus) غده تیروئید در عرض حلقههای دوم، سوم، و چهارم نای درست در زیر غضروف کریکوئید قرار گرفتهاند. لوبهای کناری غده به طرف پشت به شکل قوسی در طرفین نای و مری کشیده میشوند و هر کدام حدود ۴ تا ۵ سانتیمتر طول دارند. به استثنای خط وسط، غده تیروئید با عضلات نواری شکل نازکی پوشیده می شود که به استخوان هیوئید و درست خارج به استرنوماستوئیدها متصل می شوند، که به راحتی قابل مشاهدهاند.



شیکل ۸-۱۱ لنفنودهای گردن.

غدد لنفاوی (Lymph Nodes). غدد لنفاوی سر و گردن به طرق متعددی دستهبندی می شوند. یکی از انواع این تقسیم بندی ها که براساس نامهای خاص آناتومی موضعی (شکل ۱۱-۸) به همراه مسیرهای درناژ لنفاتیکها است در اینجا آورده شده است.

- ۱. گروه لنف نود ساب منتال (زیر چانه) ـ چند سانتیمتر پشت نوک مندیبول در خط وسط را لمس کنید.
 - گروه لنف نود تحت فكى ـ در ميان خط بين زاويه و نوك منديبول.
 - ۳. گروه لنف نود پری اوریکولار ـ در جلوی گوش
 - ۴. گروه لنف نود اور یکولار خلفی ـ در سطح زایده ماستوئید
 - ۵ گروه لنف نود لوزهای (تانسیلار) ـ در زاویهٔ ماندیبول
 - ع گروه لنف نود اکسی بیتال ـ در قاعدهٔ جمجمه در خلف
 - ٧. گروه لنف نود سطحی سرویکال قدامی ـ در سطح عضلهٔ استرنوکلیدوماستوئید.
 - ٨ گروه لنف نود سرويكال خلفي ـ در طول لبه قدامي تراپزيوس
- ۹. گروه لنف نود زنجیرهٔ سرویکال عمقی ـ در عمق استرنوکلیدوماستوئید و اغلب غیرقابل دستیابی در حین معاینه.
- ۱۰. گـروه لنفنود سوپراکلویکولار بطور عمقی در زاویهای که کلاویکل و استرنوماستوئید با هم میسازد.

زنجیره گردنی عمقی توسط عضله استرنوماستوئید پوشیده شده اما در دو انتهای آن غده لوزهای و غدد فوق ترقوهای را میتوان لمس نمود. غدد لنفاوی تحت فکی نسبت به غده تحت فکی سطحی تر واقع شده و باید از آن افتراق داده شوند. غدد لنفاوی در حالت عادی

گرد یا بیضوی، صاف و کوچکتر از غده تحت فکی هستند. غده تحت فکی بزرگتر و لبوله بوده، سطح اَن مختصری ناصاف است.

توجه داشته باشید که غدد لنفاوی لوزهای، تحت فکی و زیرچانهای مسئول تخلیه لنف بخشهایی از دهان، حلق و همچنین صورت هستند. شناخت سیستم لنفاتیک از اهمیت بالینی خاصی برخوردار است: هر گاه با ضایعهای بدخیم یا التهابی مواجه شدید باید به جستجوی بزرگشدن غدد لنفاوی ناحیهای که درناژ لنف به آنجا صورت میگیرد بپردازید. هر گاه با غده لنفاوی بزرگ یا دردناکی برخورد نمودید باید به جستجوی منشا آن از جمله عفونت در منطقه درناژ مربوطه بپردازید.

ت<mark>اریخچه سلامت: برخورد</mark> کلی

توجه داشته باشید که علایم مرتبط با سر و گردن ممکن است ساختارهای مهمی مثل ارگانهای حسی، اعصاب کرانیال (CNS)، و عروق خونی بزرگ که در این دو ناحیه منشأ میگیرند را درگیر کنند. بسیاری از علامتهای سر و گردن (symptome) نشاندهندهٔ پروسههای خوشخیم شایع است اما گاهی این علامتها منعکس کنندهٔ یک موقعیت زمینهای جدی هستند. به مصاحبه و معاینهٔ فیزیکی توجه کنید و روی ویژگیها و یافتههایی که معمول نیستند تمرکز کنید تا بتوانید یک موقعیت شایع سر و گردن را از بیماریهای زمینهای جدی متمایز کنید.

نشانههای شایع یا نگرانکننده

- گلودرد
- توده یا برآمدگی گردن
- گواتر، توده یا ندول تیرویید
 - سردرد

توده یا برآمدگی گردن

پرسش از بیمار بدین شکل که «آیا شما متوجه هر گونه تورم غدد یا توده در گردن شدهاید؟» منطقی است زیرا بیماران با چنین اصطلاحات عمومی بیشتر از اصطلاح «غدد لنفاوی» (lymph nodes) آشنایی دارند. سؤالات دیگری که میتوانید بپرسید عبارتند از: چه زمانی برای اولین بار متوجه برآمدگی شدهاید؟ چگونه متوجه شدید؟ به طور اتفاقی متوجه شدید یا سایرین به شما گفتند؟ دردناک است؟ آیا از اولین باری که متوجه برآمدگی شدهاید برآمدگی تغییری کرده است؟ برآمدگی چقدر شما را اذیت میکند. آیا علایم دیگر از جمله ترشح، درد هنگام قورت دادن مواد (دیسفاژی)، تنفس مشکل (دیسپنه) وجود دارد؟ آیا پیش از این هم برآمدگی داشتهاید.

با وجود توده گردنی مزمن در بیماران بالاتر از ۴۰ سال باید به بـدخیمی مشکوک شد.

غدد لنفاوی بزرگ و دردنــاک بــه طــور شایعی با فارنژیت همراهاند.

ندول یا توده تیروئید یا گواتر

عملکرد تیروئید را ارزیابی نموده و در مورد هر گونه شواهد مربوط به بزرگی غده تیروئید یا گواتر (goiter) بررسی نمایید. برای ارزیابی عملکرد تیروئید، در مورد عدم تحمل حرارت

(temperature intolerance) و تعریق (sweating) پرسش نمایید. سئوالات شامل موارد ذیل است آیا شما هوای گرم را ترجیح می دهید یا هوای سرد را؟" شما نسبت به دیگر مردم بیشتر لباس گرم می پوشید یا کمتر؟" در مورد پتو چطور... آیا شما در منزل نسبت به دیگران بیشتر از پتو استفاده می کنید یا کمتر؟" آیا متوجه تغییری در بافت پوست خود شده اید؟ کمتر یا بیشتر از دیگران عرق می کنید؟" آیا جدیداً دچار طپش قلب یا تغییر وزن شده اید؟" توجه داشته باشید که وقتی مردم پیرتر می شوند کمتر عرق می کنند، تحمل شان نسبت به سرما کم می شود و محیطهای گرم را ترجیح می دهند.

در گواتر، عملکرد تیروئید می تواند افزایش یافته، کاهش یافته یا طبیعی باشد (جدول ۱-۱۱).

عدم تحمل به سرما، پوشیدن لباسهای گرم و پتوی زیاد و کاهش تعریق نشاندهنده هیپوتیروئیدی است. در حالیکه علایم متضاد علایم فوق، طپش قلب و کاهش غیرارادی وزن مؤید هیپرتیروئیدی است (جدول ۱-۱۱ را سنید).

معاينه باليني: برخورد كلي

نکته مهم در معاینه سر و گردن دانستن و تعیین محل لندمارک است. با آناتومی سطحی و موقعیت ساختارهای عمقی تر آشنا باشید. باید برای معاینه مناسب سر و گردن به اندازه کافی تا کلاویکل معلوم باشد. ممکن است مجبور باشید از بیمار بخواهید تا سر خود را در جهتهای مختلف حرکت دهد تا ساختارهای سر و گردن را معاینه کنید.

اجزاء اساسی معاینه سر و گردن

- مو را معاینه کنید (تعداد، توزیع، قوام، الگوی ریزش مو)
- کف سر را معاینه کنید (پوستهریز، برآمدگی، خال، ضایعات)
- جمجمه را معاینه کنید (اندازه، درزها و حدود، ناهنجاری، فرورفتگی، برآمدگی، تندرنس)
- پوست سر و صورت را ارزیابی کنید (غیرقرینگی، تظاهرات، ادم، تودهها، حرکات غیرارادی)
 - گرههای لنفی گردن را لمس کنید (اندازه، شکل، تحرک، قوام، تندرنس، حدود)
 - نای را معاینه کنید (انحراف، صداهای تنفسی روی نای)
 - غده تیروئید را معاینه کنید (اندازه، شکل و قوام)

تکنیکهای معاینه

مو (Hair)

از آنجایی که اختلالات سر به آسانی توسط مو پوشیده شده و از نظر مخفی میمانند، از بیمار بخواهید اگر متوجه هر تغییری در اسکالپ یا مو شده است، بیان نماید. در صورت وجود کلاه گیس یا Wig از بیمار بخواهید که آن را بر دارد. به کمیت، نحوه انتشار، قوام و الگوی ریزش مو به هر صورت موجود توجه نمایید. امکان دارد که با شوره سر مواجه شوید.

موهای نرم در هیپرتیروئیدی و موی خشن در هیپوتیروئیدی دیده میشود. گرانولهای بیضوی سفید و ریز که به موها چسبیده ممکن است تخم شپش باشد.

اسكالپ (Scalp)

موها را کنار زده و به پوستهریزی (Scaliness)، وجود توده، خال یا سایر ضایعات توجه نمایید.

قرمزی و پوسته ریزی ممکن است نشانهٔ درماتیت سبورئیک یا پسوریازیس باشد همچنین برآمدگی های نرم نشانهٔ کیستهای پاپیلار (wens) است و خال رنگدانه ای نگرانی در مورد وجود ملانوما را افرایش میدهد. جدول ۶-۱۰. ضایعات قهوه ای، و ملانوم و مقلدهای آن را ملاحظه نمایید.

جمجمه (Skull)

به اندازه و شکل عمومی جمجمه توجه نمایید. بدشکلیها، فرورفتگیها، برجستگیها یا تندرنس را مورد توجه قرار دهید. با بی نظمیهای جمجمه طبیعی از قبیل آنهایی که در نزدیکی درزهای جمجمه بین استخوانهای پاریتال و پس سری وجود دارند، آشنا شوید.

صورت (Face)

به تظاهرات صورت بیمار و شکل آن توجه نمایید. صورت بیمار را از نظر آسیمتری، حرکات غیرارادی، ادم و تودهها از نظر بگذرانید.

پوست (Skin)

پوست را مورد توجه قرار داده، رنگ، پیگمانتاسیون، قوام، ضخامت، نحوه توزیع مو و هر ضایعه دیگری را بررسی نمایید.

جمجمه بزرگ در هیدروسفالی و بیماری پاژه استخوان دیده میشود. حساسیت در لمس یا تغییر سطوح استخوانی بعد از تروما ممکن است وجود داشته باشد.

جـدول ۵-۱۱، صـورتهای مـنتخب، را ملاحظه نمایید.

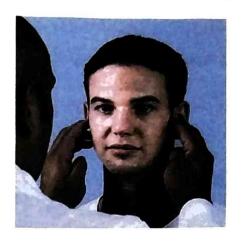
آکنه (Acne) در بسیاری از جوانان دیده مسی شود. هیرسوتیسم (مبوی زیاد صورت) در برخی از زنان که سندرم تخمدان پلیسیستیک (PCO) دارند، دیده می شود.

غدد لنفاوي

غدد لنفاوی را لمس کنید. با کمک نوک انگشتهای اشاره و سوم خود پوست را روی بافتهای زیرین در هر ناحیه حرکت دهید. بیمار باید در وضع آسوده، با گردن کمی خمیده به سمت جلو و اگر لازم باشد کمی خمیده به طرفین معاینه شود. معمولاً شما می توانید هر دو سمت را در یک بار معاینه کنید اما برای معاینهٔ گرههای سابمنتال بهتر است که در حالی که با یک دستتان سر بیمار را گرفته اید، گرهها را با دست دیگر لمس کنید.

- تحت چانهای (سابمنتال): چند سانتیمتر پشت نوک مندیبل در خط وسط را لمس کنید.
- 7. سابمندیبولار: نقطه میانی بین زاویه و نوک مندیبل را لمس کنید. این گرهها معمولاً کوچکتر و نرمتر از غدد لوبوله تحت فکی هستید که در مقابل این گرهها قرار دارند.

- ۳. پریاوریکولار: جلوی گوش را لمس کنید.
- ۴. اوریکولار خلفی: پشت گوش و در سطح زایده ماستوئید را لمس کنید.
- ۵. لوزهای (ژوگلودیگاستریک): زاویه مندیبل را لمس کنید.
- اکسی پیتال: قاعده جمجمه در خلف را لمس کنید.
- ۷. سطح قدامی گردن: قدام و سطح عضله SCM را برای این گرهها لمس کنید.



شکل ۹-۱۱ لمس گرههای پریاوریکولار.

یک گره لوزهای کوچک سفت دردناک در بالا و عمق بین مندیبل و SCM احتمالاً، یک زائده استایلویید تمپورال دراز شده است.

بزرگ شدن گره سوپراکلاویکولار به خصوص در سمت چپ (گره ویرشو)

مطرح کننده متاستاز احتمالی از یک

بدخیمی شکمی یا سینهای است.

- ۸. خلف گردنی: در طول لبه قدامی تراپزیوس را لمس کنید. به طوری که سر بیمار اندکی به جلو و به سمتی که در حال معاینه شدن است خم شده است.
- ۹. زنجیره عمقی گردن: در عمق عضله SCM و اغلب غیرقابل دسترسی در معاینه شست و انگشتهای خود را حول هر طرف عضله SCM قلاب کنید تا آنها را پیدا کنند.
- ۱۰ سوپراکلاویکولار: به طور عمقی در زاویهای که کلاویکل و عضله SCM با هم میسازند، لمس کنید.



شکیل ۱۱-۱۱ لمس کردن گرههای سوپراکلاویکولار.



شکیل ۱۰-۱۱. لمس کردن گرههای ساب مندیبولار.

گرههای حساس به نفع التهاب هستند، گرههای سفت یا غیرمتحرک (fixed) به نسفع بسدخیمی هستند. (یعنی به ساختارهای زیرین چسبیدهاند و با لمس تکان نمیخورند)

به اندازه، شکل، محدودیت حرکت (منفرد یا بهم چسبیده)، قوام و هرگونه حساسیت توجه کنید. گرههای کوچک، متحرک، منفرد، بدون حساسیت که گاهی «shotty» خوانده میشوند، مکرراً در افراد نرمال یافت میشوند. گرههای بزرگ شده را در دو بعد (در بیشترین طول و عرض گره) توصیف کنید. برای مثال یک سانتی متر × دو سانتی متر.

لنفادنو پاتی منتشر یا عمومی در عفونت

با ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) یا

سندرم اكتسابي نقص ايمني (AIDS)،

منونوكلئوز عفوني، لنفوم، لوكمي، و

ساركوئيدوز ديده مىشود.

همچنین هرگونه تغییر در پوست روی گره مانند اریتم، ایندوریشن، درناژ یا جداشدن پوست را یادداشت کنید. اگر گرههای لنفاوی بزرگ شده یا حساس دیدید که توجیهی برای آن نداشتید به دو نکته توجه کنید: ۱) معاینهٔ مجدد ناحیهای که آنها درناژ میکنند و ۲) ارزیابی دقیق گرههای لنفاوی در تمام بدن به نحوی که بتوانید بین لنفادنوپاتی ناحیهای و ژنرالیزه (یا عمومی) افتراق قایل شوید.

گاهی ممکن است شما یک دسته عضله یا یک شریان را به اشتباه جای یک گره لنفاوی تصور کنید. شما باید بتوانید یک گره لنفاوی را در دو راستا چرخش دهید: بالا ـ پائین، و طرفین. عضله یا شریان با این آزمایش قطعاً از گره لنفاوی تشخیص داده می شوند.

تراشه

برای آشنا شدن تان با وضعیت گردن، غضروفهای تیروئید و کریکوئید و تراشه را که زیر آنها واقع است شناسایی کنید.

مشاهده. تراشه را مشاهده کنید. از نظر هرگونه انحراف از وضع معمول آن در خط وسط. سپس برای لمس هرگونه انحراف، لمس کنید. انگشتتان را در طول یک طرف تراشه بگذارید و به فضای بین آن و عضله استرنوماستوئید توجه کنید (شکل ۱۲–۱۱). این فضا را با طرف مقابل مقایسه کنید. فضاها باید قرینه باشند.



شیکل ۱۲–۱۱. مشاهده تراشه

گوش دادن. صداهای تنفسی را از روی تراشه بشنوید. این کار به شما اجازه میدهد تعداد تنفس را حساب کنید و یک نقطهٔ مرجع وقتی راههای هوایی بالایی را در مقابل راههای هوایی پایینی (برای علل کمآمدن نفس) ارزیابی میکنید، داشته باشید. در ارزیابی تنگی نفس علاوه بر معاینه ریهها همیشه تراشه را جهت سمع استریدور برای علل مربوط به راههای هوایی فوقانی، سمع کنید.

تودهها در گردن ممکن است باعث انحراف تراشه به یک سمت شوند که باید به شرایطی در توراکس مانند توده مدیاستینال، آتلکتازی یا نوموتراکس

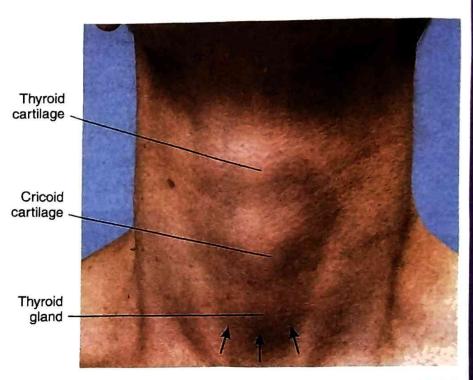
بزرگ، مشکوک شد.

stridor یک صدای نحس، سخت، بلند و موزیکال است که به علت انسداد شدید تراکنال یا سابگلوتیک ایجاد می شود و سیگنالی برای اورژانس تنفسی است. علتهای ایجاد آن شامل اپیگلوتیت، جسم خارجی، گواتر و استنوز ناشی از قراردادن راه هـوایـی مـصنوعی است. همچنین در فصل ۱۵ توراکس و ششها آن را ببینید.

غده تيروئيد

مشاهده. گردن را از نظر غدهٔ تیروئید مشاهده کنید. سر بیمار را اندکی به عقب خم کنید. با استفاده از نور مماس (tangential) که از نوک چانهٔ بیمار رو به پائین می تابانید، ناحیهٔ زیر غضروف کریکوئید را برای غدهٔ تیروئید نگاه کنید. در شکل زیر کنارههای تحتانی و سایه دار هر کدام از غدههای تیروئید با پیکانهایی مشخص شده اند (شکل ۱۲–۱۲).

بیمار در شکل ۱۴–۱۱گواتر دارد که بزرگ شدن غده تیروئید به اندازه دو برابر سایز عادی است، گواتر ممکن است ساده، بدون ندول یا مولتی ندول باشد جدول ۱۳–۱۱ و عملکرد تیرویید و بزرگشدن آن را ببینید.



شكل ۱۳-۱۳ غده تيروئيد در حالت استراحت



شكل ۱۴-۱۱ غدهٔ تيروئيد با گواتر

گردن بیمار را در حال بلعیدن مشاهده نمایید. از بیمار بخواهید که جرعهای آب بنوشد و سپس در حالی که سرش در وضع اکستانسیون است آنرا ببلعد. حرکت رو به بالای غدهٔ تیروئید را نظاره کنید و به طرح و تقارن آن دقت نمائید. غضروف تیروئید، غضروف کریکوئید و غدهٔ تیروئید همگی با عمل بلع به سمت بالا میروند و سپس به وضعیت حین استراحتشان نزول میکنند. با بلعیدن، لبه تحتانی این غده به سمت بالا میرود و کمتر قرینه به نظر میرسد.

مشاهدات خود را با لمس کنارههای غده تیروئید در حالیکه روبروی بیمار ایستادهاید، تأیید نمایید این کار به شما کمک می کند تا جهت لمس سیستماتیک تری که در ادامه خواهد آمد آماده باشید.

لمس. این کار ممکن است در ابتدا مشکل به نظر برسد. از نکاتی که از مشاهده به دست آوردهاید، استفاده کنید. معمولاً لمس غدهٔ تیروئید در یک گردن دراز و باریک راحت ر از گردن کوتاه و چاق است. در گردنهای کوتاهتر اکستانسیون کامل گردن ممکن است کمککننده باشد. اگر قطب تحتانی غده قابل لمس نیست، به جایگیری غده در پشت استرنوم شک کنید. اگر غده تیرویید رترواسترنال و زیر فرورفتگی سوپرااسترنال باشد، اغلب قابل لمس نیست.

غده تیروئید را لمس نمایید. لندمارکهای خود را پیدا کنید، فرورفتگی غضروف تیروئید و غضروف تیروئید و غضروف کریکوئید در زیر آن. ایسموس تیروئید را معمولاً بر روی حلقههای دوم، سوم و چهارم تراکئال مشخص کنید.

معاینه از خلف بیمار. بیمار باید نشسته یا ایستاده باشد و شما در پشت بیمار قرار بگیرید، از بیمار بخواهید تا گردن را اندکی به جلو خم کند تا عضلات SCM شل شود. به آرامی انگشتان هر دو دست را روی گردن بیمار قرار دهید به طوری که انگشتان اشاره دقیقاً زیر غضروف کریکوئید قرار بگیرد (شکل ۱۵–۱۱). از بیمار بخواهید جرعهای آب بنوشد. ایسموس تیروئید که زیر انگشتان شما بالا میآید را احساس کنید، اغلب ولی نه همیشه قابل لمس است. حاشیه جانبی را بیابید. به همین طریق، لوب چپ را معاینه کنید. لمس لوبها از لمس تنگه سختتر است پس نیاز به تمرین است. سطح قدامی لوب جانبی تقریباً اندازه بند انتهایی انگشت شست است و قوام لاستیکی دارد. تراشه را با انگشتان دست راست در جوانب (laterally) بدنبال لوب راست تیروئید در فضای بین تراشهٔ جابجا شده و استرنوماستوئید شل بگردید. حاشیهٔ جانبی را پیدا کنید. لوب چپ را به روش مشابهی معاینه کنید.

گواتر رترواسترنال می تواند باعث خشونت صدا (hoarseness)، کم آوردن نفس، استریدور، یا دیسفاژی در پی فشار بر روی نای شبود؛ اکستانسیون کامل گردن و بالا آوردن بازوها محکن است باعث سرخ شدگی صورت در پی گشادی وریدهای ژوگولر خارجی و انسداد دهانه ورودی قیفسه سینه به دلیل فشار خود غده تیروئید یا حرکات کلاویکل شود (نشانه پمبرتون)(۱). بالغ بر ۸۵ درصدگواترها خوشخیم هستند.



شكل ١٥-١٥ لمس غده تيروئيد، اپروچ خلفي

معاینه از قدام. بیمار در موقعیت نشسته یا ایستاده باشد. تلاش کنید تا موقعیت ایسموس تیروئید را با لمس بین غضروف کریکوئید و فرورفگی سوپرااسترنال پیدا کنید. از یک دست استفاده کنید تا اندکی عضله SCM را به عقب بکشید در حالی که با دست دیگر، تیروئید را لمس میکنید. از بیمار بخواهید هنگام لمس کردن تیروئید، جرعهای آب بنوشد و حرکت رو به بالای غده تیروئید را احساس کنید.

به اندازه، شکل و قوام غده توجه کنید و هرگونه ندول یا حساسیت را مشخص کنید. به طور کلی ندولهای خوشخیم (یا کلوئید) بیشتر یک شکل (uniform) هستند. از لمس

تیروئید در بیماری گـریوز نـرم است و مــــمکن است نــدولار بــاشد و در

¹⁻ Pemberton sign

ساختارهایی که به بافتهای اطراف ثابت نشدهاند اجتناب کنید.

اگر غدهٔ تیروئید، بزرگ شده است روی لوبهای جانبی را جهت شناسایی یک برویی با گوش سمح کنید. این برویی صدایی شبیه سوفل قلبی است ولی منشاء غیرقلبی دارد.

تیروئیدیت هاشیموتو و در بدخیمی قوام firm (سفت) دارد (البته نه به طور یکنواخت).

تیروئید در تیروئیدیت دردناک است.

برویی سیستولیک لوکالیزه (موضعی) یا مداوم محکن است در هیپرتیروئیدی بیماری گریوز یا گواتر مولتینوکلئار سمی شنیده شود.

برای ندولهای منفرد قابل لمس، اولتراسوند و آسپیراسیون با سوزن با سوزن باریک fine-needle توصیه میشود. اولتراسوند معمولاً ندولهای غیرقابل لمس متعدد و اضافی را نشان میدهد و تنها ۵ درصد ندولها بدخیماند.

شریانهای کاروتید و وریدهای ژوگولر

معاینهٔ دقیق تر از این عروق را تا زمانی که بیمار برای معاینات قلبی عروقی دراز بکشد، و سرش نسبت به بدن ۳۰ درجه بالا آمده باشد به تعویق اندازید. در اتساع ورید ژوگولار که در حالت نشسته قابل مشاهده است، قلب و ریه را سریعاً معاینه کنید و باید به دقت بررسی شود. همچنین شما باید هشیار باشید که موارد غیرعادی و برجسته نبض شریانی را نادیده نگیرید. فصل ۱۶، سیستم قلبی – عروقی را ملاحظه نمایید.

اتســاع وریـد ژوگـولر نشـانه کـلیدی نارسایی قلبی است.

ثبت يافتهها

توجه کنید که ابتدا ممکن است از جملاتی که یافتههایتان را شرح می دهند استفاده کنید؛ سپس از اصطلاحات خاص استفاده می کنید. شیوه زیر اصطلاحات خاصی را که در اکثر پروندهها یافت می شوند، نشان می دهد.

ثبت معاينه باليني ـ سر، چشمها، كوشها، بيني و حلق (HEENT)

HEENT: سر: جمجمه نورموسفالیک/ آتروماتیک (NC/AT). بافت موها متعادل است. چشم: حدت بینایی ۲۰/۲۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است، ملتحمه صورتی رنگ است. قرنیهها ۴ میلی متر هستند و تا ۲ میلی متر تغییر اندازه می دهند، به طور برابر گرد هستند و به نور و تطابق واکنش می دهند. لبه های دیسک واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا ندارند، عروق باریک نشدهاند. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کردن خوب است. پرده های تمپانیک (TMs) مخروط نوری خوبی دارند. تست وبر در خط وسط است. سپتوم در خط وسط است؛ سپتوم در خط وسط است؛ سپتوس ها تندرنس ندارند. حلق (دهان)؛ مخاط دهان صورتی، رویش دندان ها خوب است، فارنکس اگزودا ندارد.

تُبت معاينه باليني ـ سر، چشمها، كوشها، بيني و حلق (HEENT) (ادامه)

گردن: تراشه در خط وسط است. گردن نرم است و به راحتی خم میشود؛ ایسموس تیروئید لمس میشود، لوبها احساس نشدند.

گرههای لنفی: آدنوپاتی گردنی، آگزیلاری، اپی تروکلئار و اینگوینال وجود ندارد.

یا

سر: جمجمه نرموسفالیک/ آتروماتیک است. فرونتال برجسته است. چشمها: حدت بینایی ۲۰/۱۰۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است؛ ملتحمه قرمز شده است. مردمکها ۳ تا ۲ میلیمتر منقبض میشوند، به طور برابری گرد هستند و به نور و تطابق واکنش میدهند. لبههای دیسک بینایی واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا و تطابق واکنش میدهند. لبههای دیسک بینایی واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا وجود ندارد؛ نسبت شریانها به وریدها (AV ratio) بارگی شریانی ـ وریدی وجود ندارد. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کاهش یافته است؛ در صحبت معمولی سالم است. پرده تمپان واضح است. بینی: مخاط کمی متورم و قرمز است و درناژ شفافی دارد. سپتوم در خط وسط است. سینوسهای ماگزیلاری حساس هستند. گلو: مخاط دهان صورتی، خرابی دندان در دندانهای آسیای پایینی، حلق اریتماتوز است، اگزودا دهاد.

گردن: تراشه در خط وسط. گردن نرم است و خشکی ندارد. ایسموس در خط وسط است، لوبهای تیروئید لمس میشوند اما بزرگ نیستند.

گرههای لنفی: لنفنودهای تحت فکی و قدام گردن دردناک و حساس هستند، اx ا سانتیمتر، نرم و متحرک هستند، لنفادنوپاتی خلف گردن، ایی تروکلئار، آگزیلاری یا اینگوینال دیده نمیشود.

<mark>ارتقای سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها</mark>

سرفصلهای مهم برای ارتقای سلامت و مشاوره

- غربالگری اختلال کارکرد تیروئید
 - غربالگری سرطان تیروئید

غربالكرى اختلال تيروئيد

اپیدمیولوژی. اختلال عملکرد تیروئید به دو گروه هایپوتیروئیدیسم یا هایپرتیروئیدیسم تقسیم میشود و میتواند بدون علامت یا آشکار باشد. اختلال عملکرد میتواند از طریق بیوشیمی و براساس سطح TSH و هـورمونهای تیروئید (T3 و T3) توصیف شود. هایپوتیروئیدیسم بدون علامت با افزایش خطر بیماریهای قلبی عروقی همراه است در حالی که هایپوتیروئیدیسم بیعلامت با افزایش مرگ و میر ناشی از بیماریهای قلب و عروق، فیبریلاسیون دهلیزی و کاهش تراکم استخوان همراهی دارد. شیوع بیماری تیروئید بدون علامت در آمریکا – ۵٪ میان زنان و ۳٪ میان مردان برآورد شده است. تنها میزان بدون علامت در آمریکا دارند به بیماری تیروئید علامتدار پیشرفت کنند و شیوع بیماری تیروئید علامتدار بیشرفت کنند و شیوع بیماری تیروئید علامت دار تشخیص داده نشده در جمعیت تقریباً ۰۵٪ است. فاکتورهای خطر تیروئید علامت دار تشخیص داده نشده در جمعیت تقریباً ۰۵٪ است. فاکتورهای خطر

برای هایپوتیروئیدیسم عبارتند از تیروئیدیت خودایمن، سن بالا، نژاد قفقازی، دیابت تیپ ۱، سندرم داون، گواتر، پرتودرمانی به سر و گردن و سابقه خانوادگی. فاکتورهای خطر برای هایپرتیروئیدیسم عبارتند از جنس خانم، سن بالا، نژاد آفریقایی، دریافت پایین ید، سابقه خانوادگی و داروها (آمیودارون).

غربالگری. نیروی ویژه خدمات پیشگیرانه ایالات متحده (USPSTF)، مطالعهای که فواید و ضررهای غربالگری اختلال عملکرد تیروئید بدون علامت یا علامتدار تشخیص داده نشده با هر نوع تست تیروئیدی را ارزیابی کرده باشد پیدا نکرده است. گروه ویژه شواهدی مبنی بر اینکه درمان هایپوتیروئیدیسم بدون علامت با کاهش خطر حوادث قلبی عروقی همراهی دارد، نیافته است. البته، آنها نتیجه گرفتهاند که این شواهد برای توصیه به سود یا ضرر غربالگری بیماران بدون علامت غیرباردار (گرید I) کافی نیست. گایدلاین انجمن فوق تخصصان غدد آمریکا/ انجمن تیروئید توصیه به بیماریابی تهاجمی بیماران با فاکتور خطر و علایم غیراختصاصی پیشنهاد دهنده اختلال عملکرد تیروئید میکند.

غربالگرى سرطان تيروئيد

اپیدمیولوژی. میزان بروز سرطان تیروئید در ایالات متحده طی چهار دهه اخیر بیش از \mathfrak{R} برابر شده است و انتظار میرفت که در سال ۲۰۱۸ تقریباً ۴۰۰۰ نفر تشخیص داده شوند. البته میزان مرگ ناشی از سرطان تیروئید طی این زمان، ثابت مانده است و فقط \mathfrak{R} ۲۰۰۰ مرگ در سال ۲۰۱۸ انتظار میرفت. ریت کلی بقای ۵ ساله برای سرطان تیروئید \mathfrak{R} ۱۹۸/۲ بوده که از \mathfrak{R} ۱۹۹/۹ برای مراحل اولیه سرطان تا \mathfrak{R} برای سرطانهای تشخیص داده شده در مرحله پیشرفته متفاوت است. بیش از \mathfrak{R} سرطانها در مراحل اولیه تشخیص داده می شوند. فاکتورهای خطر برای سرطان تیروئید عبارتند از سابقه رادیوتراپی سر و گردن، سرطان تیرویید در اقوام درجه یک و شرایط ارثی مانند سندرم نئوپلازی های چند غددی نوع \mathfrak{R} یا سرطان تیروئید مدولاری فامیلیال. احتمال تشخیص سرطان تیرویید در زنان \mathfrak{R} برابر مردان است.

غربالگری. بخش معاینه سر و گردن از لمس غده تیروئید برای تقسیمبندی بافت گرندولار و تعیین ندولها صحبت میکند. ندولها یافتههای شایعی هستند و معمولاً خوشخیماند. البته ندولهایی که ≥۲cm هستند، سفت بوده و به بافتهای مجاور متصلاند برای بدخیمی نگران کننده هستند. سونوگرافی برای ارزیابی بیشتر ندولهای تیروئید و تعیین نیاز به بیوپسی توصیه میشود، در حالی که لمس گردن و سونو میتوانند بالقوه به عنوان تستهای غربالگری سرطان تیرویید استفاده شوند، USPSTF با غربالگری برای سرطان تیرویید مخالفت کرده است (گرید D). آنها شواهد کافی برای منفعت غربالگری پیدا نکردهاند اما نتیجه گرفتهاند که زیانهای احتمالی مرتبط با تشخیص بیش از حد یا درمان بیش از حد وجود دارد.

جدول ۱-۱۱ علایم و نشانههای اختلال عملکرد تیروئید

	هايپر تير وئيدي	هايپوتيروئيدي
علايم	عصبىبودن	خستگی، ضعف و لتارژی
	كاهش وزن علىرغم افزايش اشتها	افزایش خفیف وزن توأم با بیاشتهایی
	تعریق بیش از حد و عدم تحمل گرما	پوست خشک و زیر و عدم تحمل سرما
	احساس طپش قلب	تورم صورت، دستها و پاها
	حرکات مکرر رودهای	يبوست
	لرزش و ضعف عضلانی پروگزیمال	ضعف، درد مفاصل، گرفتگی عضلات
		پارستزی، اختلال حافظه و شنوایی
نشانهما	پوست گرم، صاف، مرطوب	پوست خشک و زبر و سرد که گاهی به دلیل کاروتن متمایل به زرد
	در بیماری گریوز نشانههای چشمی مثل خیرگی	میباشد همراه با ادم غیرگوده گذار و ریزش مو
	تأخير پلكى و اگزوفتالمى	ادم پریاربیتال
	افزایش فشار سیستولیک و کاهش فشار دیاستولیک	صدای ضعیف
	تاکیکاردی یا فیبریلاسیون دهلیزی	کاهش فشار سیستولیک و افزایش فشار دیاستولیک
	ضربان هایپردینامیک قلبی توأم با تشدید S1	برادیکاردی و در مراحل انتهایی، هایپوترمی
	لرزش و ضعف پروگزیمال عضلات	گاهی کاهش شد <i>ت صداهای</i> قلب <i>ی</i>
		افزایش زمان شلشدن هنگام رفلکس مچ پا
		اختلال حافظه، كاهش شنوايي از نوع مخلوط، خواب الودكي، نورو پاتي
		محیطی، سندرم تونل کارپ

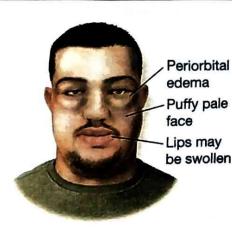
جدول ۲-۱۱. چهرههای منتخب

صورتهای متورم

ساير چهرهها



سندرم کوشینگ (Cushing's syndrome) افزایش کورتیزول فوق کلیوی در سندرم کوشینگ، سبب به وجود آمدن یک صورت گرد یا "ماه" مانند توأم باگونه هایی قرمز رنگ می شود. رشد بیش از حد موها ممکن است در نواحی بالای لب و چانه (مانند نواحی سینه، شکم و رانها) وجود داشته باشد.



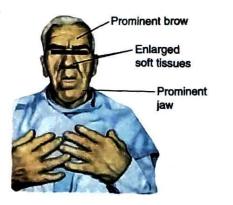
سندرم نفروتیک (Nephrotic Syndrome) بیماری گلومرولار باعث افزایش ترشح آلبومین

می شود که فشار اسمزی کلوئیدی بین رگها را کاهش می دهد و باعث هیپوولمی و احتباس آب و سدیم می شود. صورت ادماتو است و غالباً رنگ پریده است. تورم معمولاً در ابتدای صبح در پیرامون چشمها پدیدار می شود. در صورت شدید بودن ادم، ممکن است چشمها حالت شکاف مانند پیدا کنند.



میگزدم (Myxedema)

در بیماران مبتلا به هیپوتیروییدی شدید رسوب موکوپلیساکاریدها در درم منجر به ایجاد (میگزدم)، صورتی گنگ و پفآلود میشود، ادم که در اطراف چشمها قابل توجه است، با فشار، حالت گوده گذار پیدا نمیکند. موها، و ابروهای بیمار خشک، خشن و نازک هستند و به طور کلاسیک ب خارجی ابروها از دست میرود. پوست نیز خشک است.



آکرومگالی (Acromegaly)

افزایش هورمون رشد در آکرومگالی، به بزرگ شدگی استخوانها و بافتهای نرم منجر می شدگی استخوانها و بافتهای نرم میکند و برآمدگی استخوانی پیشانی، بینی و فک تحتانی رخ می دهد. بافتهای نرم بینی، فک و گوشها نیز بزرگ می شوند. ویژگی های صورت به طور عمومی خشن به نظر می رسد.



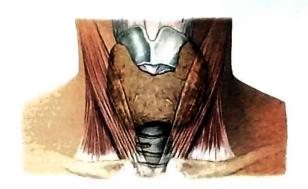
بــــيماری پـــارکينسون Parkinson's) (Disease

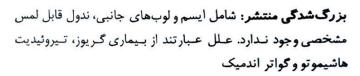
این اختلال نورودژنراتیو به همراه کاهش نوروترانسمیتر دوپامین باعث کاهش حرکات صورت و گنگ شدن چهره می شود. در نتیجه ممکن است یک صورت ماسک مانند همراه با کاهش توانایی پلک زدن وحالت خیرگی مشخص، حاصل شود. چون گردن و قسمت فوقانی تنه تمایل به خم شدن به طرف جلو دارند، چنین به نظر می رسد که بیمار به طرف بالا و به سوی فرد معاینه کننده چشم دوخته است. پوست صورت چرب می شود و ممکن است آبریزش از دهان وجود داشته باشد.



بـــزرگی غــده پــاروتید Parotid gland) enlargement)

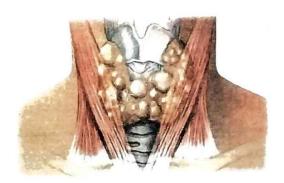
بزرگ شدن مزمن، دو طرفه و بدون علامت غدهٔ پاروتید، ممکن است در چاقی، دیابت، سیروز و سایر اختلالات مشاهده شود. به تورم موجود در موقعیت قدامی نسبت به لاله گوش و در بالای زوایای فکی توجه داشته باشید. بزرگ شدگی تدریجی غدهٔ پاروتید به صورت یک طرفه دلالت بر بدخیمی دارد. بزرگ شدن حاد، در اوریون دیده میشود.







ندول منفرد: ممکن است یک کیست، یک تومور خوش خیم یا یک ندول داخلی یک غده مولتی ندول باشد، این ضایعه شک به بدخیمی را برمی انگیزد. فاکتورهای خطر شامل رادیو تراپی قبلی، سفتی، رشد سریع، چسبندگی، بافتهای مجاور، لنفادنو پاتی گردنی بزرگ شده و ظهور ندول در مردهاست.



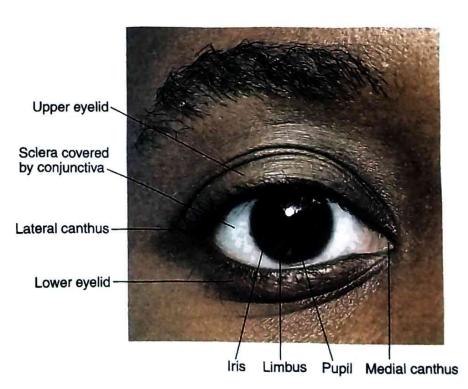
گواتر مولتی ندولر: غده تیرویید بزرگ شده جلوی دو یا بیشتر ندول دلالت بر یک پروسه متابولیک دارد تا نئوپلاستیک. سابقه خانوادگی مثبت و بزرگ شدن مداوم ندولها فاکتورهای خطر اضافه برای بدخیمی هستند.

چشم

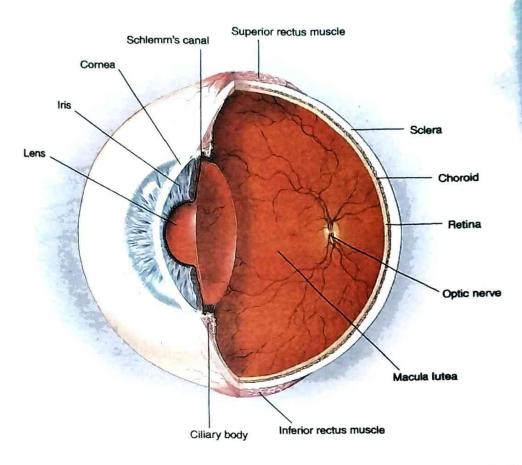
آناتومی و فیزیولوژی

چشم در یک حفره استخوانی ۴ ضلعی به نام اربیت (orbit) قرار دارد، اربیت علاوه بر محافظت از محتوای چشم، اطمینان حاصل میکند که چشم بهترین عملکرد را داشته باشد. عضلات خارج چشمی که از اوربیت منشأ میگیرند به اسکلرا (سفیدی چشم) که لایه پوشاننده خارجی حفره چشم است متصل میشود. این لایه خارجی چشم اولیه در امتداد غشای دورای سیستم مغزی نخاعی است (شکل ۱-۱۲).

عضله حلقوی رنگی، عنبیه (iris)، حاوی رنگ چشم ماست. عضلات عنبیه منقبض و منبسط شده تا میزان ورود نور به چشم از خلال روزنه، مردمک (pupil)، کنترل شوند. سطح خارجی شفاف، قرنیه (correa) مردمک و عنبیه را میپوشاند و ادامه اسکلرا است. ساختارهایی که در شکل ۲-۱۲ به تصویر کشیده شدهاند را بشناسید. توجه داشته باشید که پلک فوقانی بخشی از عنبیه را پوشانده اما به صورت طبیعی روی مردمک را نمیگیرد. شکاف میان پلکها تحت عنوان فیشر پلکی (Pulpebral fissure) نامیده می شود.



شكل ١-١٢. آناتومي سطحي چشم و پلكها



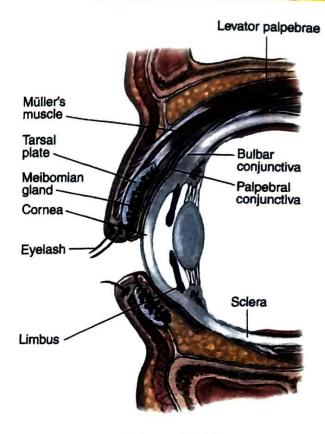
شعکل ۲-۱۲. چشم نرمال به صورت کامل و نماهای مقطعی

سطح چشم و سطوح داخلی پلکها با یک غشاء مخاطی شفاف به نام ملتحمه (conjunctiva) پوشیده شده است. ملتحمه یک غشاء مخاطی شفاف اما شدیداً عروقی و دارای دو جزء است. ملتحمه بولبار (bulbar conjunctiva) قسمت اعظم بخش قدامی کره چشم را پوشانده، اتصالی سست به بافت زیرین دارد. در لیمبوس به قرنیه می رسد. ملتحمه بلکی (palpebral conjunctiva) پلکها را مفروش می سازد. این دو بخش ملتحمه در یک بن بست چین دار به یکدیگر رسیده، امکان حرکت کره چشم را فراهم می سازند.

در داخل پلکها (eyelids) نوارهای سختی از بافت همبند تحت عنوان صفحات تارسال (tarsal plates) وجود دارند (شکل ۳–۱۲). هر صفحه شامل ردیـفی موازی از غـدد میبومین (meibomian glands) است که در لبه پلک باز میشوند. عضله بالا برنده پلک (levator palpebral musle) که بالا کشیدن پلک فوقانی را عهدهدار است، توسط عصب اکولوموتور عصبگیری میشود (عصب III جمجمهای). همچنین عضله مولر که یک عضله صاف است و توسط سیستم عصبی سمپاتیک تغذیه میشود، در بالا کشـیدن ایـن پـلک همکاری میکند.

لایهای از مایع اشک (tear fluid) ملتحمه و قرینه را از خشک شدن محافظت نموده، رشد میکروبی را مهار ساخته و سطح بینایی صافی به قرینه میبخشد. این مایع ۳ لایه دارد: لایه چربی از غدد میبومین (meibomian glands)، لایه مایع از غدد اشکی و لایه مخاطی از غدد ملتحمهای. غده اشکی (lacrimal gland) در داخل کاسه استخوانی چشم، در

ملتحمه معمولاً شفاف است اما می تواند هنگام عفونت، التهاب یا آسیب تـورم کرده و قرمز شود (bloodshot)



شکل ۴-۱۲. دستگاه اشکی، و سیستم درناژ.

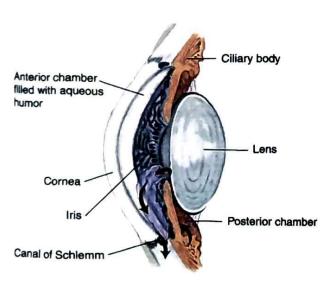
شكل ٣-١٢. برش ساژيتال از چشم قدامي.

قسمت بالا و کنار کره چشم قرار دارد (شکل ۴–۱۲). مایع اشک در سطح چشم گسترده شده و در بخش داخلی به دو حفره کوچک در قسمت تحتانی و فوقانی حاشیه داخلی چشم تحت عنوان سوراخ مای اشکی (lacrimal puncta) میریزد. اشک سپس به داخل کیسه اشکی (lacrimal sac) و از آنجا از طریق مجرای بینی ـ اشکی به داخل بینی میریزد.

در پشت عنبیه یک ساختار شفاف به نام عدسی (lens) وجود دارد که توسط ۳ لیگامان

(zonule fibers) معلق نگه داشته می شود. انقباض و انبساط این لیگامان ها توسط عضلات جسم مژگانی، ضخامت عدسی را کنترل کرده و امکان تمرکز چشم بر روی اشیاء دور یا نزدیک را فراهم می آورد (accommodation) تا یک تصویر واضح به شبکیه (retina)، بخش حسی چشم، منتقل شود.

سه اتاقک مایع در چشم وجود دارد. اتاقک قدامی (بین عنبیه و قرنیه) و اتاقک خلفی (بین عنبیه و عدسی) توسط مایع شفافی به نام زلالیه پر شده است. اتاقک سوم، اتاقک ویترئوس (vitreous) (بین عدسی و شبکیه) با یک مایع چسبناک و ژلاتینی به نام زجاجیه vitreous) بر شده و به حفظ شکل چشم کمک میکند. زلالیه توسط جسم مژگانی تولید شده، از طریق مردمک از اتاقک خلفی به اتاقک قدامی وارد شده و توسط کانال شام (canal of schlemm) درناژ می شود. این سیستم گردشی امکان کنترل فشار داخل چشم را فراهم می آورد (شکل سیستم گردشی امکان کنترل فشار داخل چشم را فراهم می آورد (شکل



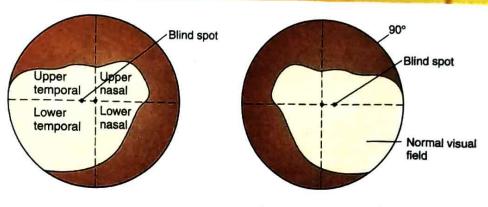
شكل ۵-۱۲. گردش مايع زلاليه

شكل ۶-۱۲. مقطع عرضى چشم راست، از بالا، نشان دهنده بخشى از فوندوس است كه عمدتاً با افتالموسكوپ قابل ملاحظه مى باشد.

بخش خلفی چشم که به وسیله افتالموسکوپ مشاهده می گردد غالباً تحت عنوان فرندوس (fundus) چشم نامیده می شود (شکل ۶–۱۲). ساختار این بخش شامل شبکیه (retina) کوروئید، فووا (fovea) ماکولا، زجاجیه، صفحه بینایی و عروق شبکیه است. صفحه بینایی (optic disc) یک ساختار مهم که با افتالموسکوپ قابل دیدن است، نقطه ورود عصب اپتیک را مشخص می کند. در بخش کناری و مختصری در پایین صفحه، فرورفتگی کوچکی در سطح شبکیه وجود دارد که نشانگر نقطه بینایی مرکزی است. در اطراف این نقطه ناحیه مدور تاریکی به نام فروآ (fovea) وجود دارد. ماکولا (macula) رنام یک نقطه زرد میکروسکوپی) منقطه مدور خشنی است که فووا را احاطه نموده و داخل عروق شبکیه کناری قرار دارند).

میدانهای بینایی (visual fields)

میدان بینایی منطقهای است که در زمانی که یک چشم به نقطهای مرکزی مینگرد، به طور کامل دیده می شود. میدان ها به صورت قراردادی بر روی دوایری نسبت به نقطه دید بیمار ترسیم می شوند. مرکز این دایرمها نقطه مرکز نگاه (gaze) است و می تواند به چهار قسمت تقسیم شود. توجه داشته باشید که میدان ها در قسمت تمپورال بیشتر گسترش دارند. میدان های بینایی به طور نرمال توسط ابروها در بالا، گونه ها در پایین و بینی در داخل محدود می شوند. فقدان گیرنده های شبکیه ای در صفحه بینایی سبب ایجاد نقطه کور بیضی در میدان طبیعی هر چشم می شود که در ۱۵ درجه تمپورال خط gaze قرار دارد. هنگامی که شخص از هر دو چشم استفاده می کند، دو میدان بینایی در ناحیه دید دو چشمی (binocular) روی هم می افتند و این پدیده اجازه stereopsis یا درک عمقی 3D می دهد (شکل ۷–۱۲).



شکل ۷-۲. میدانهای بینایی چشم چپ و راست.

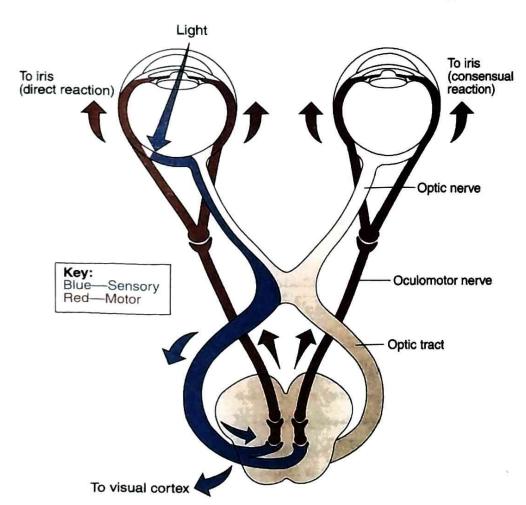
مسيرهاي بينايي (Visual Pathways)

برای اینکه تصویری دیده شود، نور منعکس شده از آن باید از مردمک عبور نموده و روی نورونهای حسی در شبکیه متمرکز گردد. ایمپالسهای عصبی حاصل از تحریک نور، از طریق شبکیه، عصب بینایی و نوار بینایی (optic tract) در هر طرف و سپس از طریق نواری منحنی تحت عنوان اشعه بینایی (optic radiation) منتقل میگردد و در قشر بینایی که بخشی از لوب اکسی پیتال است خاتمه می یابد.

واکــنشهای مــردمک (pupillary reactions). اندازه مردک در پاسخ به نور و سعی در تمرکز بر شیئی نزدیک تغییر می یابد.

واکسنش به نسور light روی به reaction رستهای از نور که به روی شبکیه تابانده می شود موجب تنگی مردمک در همان چشم (واکنش مستقیم به نور) و چشم دیگر (واکسنش رفلکسی (consensual)) مسیرهای ابتدایی حسی مشابه مواردی هستند که در مورد بینایی و نوار بینایی. این مسیرها در مغز میانی به هم می رسند. در مغز میانی به هم می رسند. ایمپالسهای حرکتی به عضلات در مقبض کننده عنبیه هر چشم منقبض کننده عنبیه هر چشم می رسند.

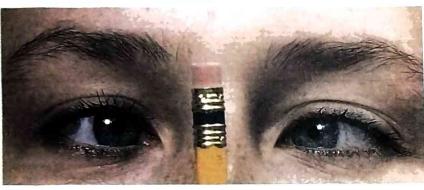
اكولوموتور (CN III) دو طرف انتقال مى يابند.



شکل ۸-۱۲. مسیرهای واکنش به نور.

واکسنش نسزدیک (Near Reaction). زمانی که شخصی، نگاه (gaze) را از شیء دور به شیء نزدیک تغییر میدهد، مردمکها تنگ میشوند (شکل ۹–۱۲). این پاسخ، مشابه واکنش به نور، به واسطه عصب اکولوموتور (عصب کرانیال III)انجام می شود. مقارن با این انقباض مردمکی (نه بسخشی از آن) (۱) تسقارب چشم (convergence of the eyes)، در اثر یک حـــرکت خــارج چشــمی و (۲) تــطابق (accomodation) يعنى افزايش تحدب عدسیها در اثر انقباض عضلات مژگانی، رخ مىدهد. اين تغيير در شكل عدسيها سبب تمرکز بر اشیاء نزدیک گردیده، این پروسه پشت عنبیه اتفاق میافتد و توسط معاینه كننده قابل مشاهده نيست.





شکل ۹-۱۲ منقبض شدن مردمک هنگام تغییر دادن نگاه از شیئی دور به نزدیک.

عصبدهی اتونوم به چشمها Autonomic Nerve Supply to the عصبدهی اتونوم به چشمها eyes)

الیافی که از عصب اکولوموتور (عصب کرانیال III) نشات گرفته و موجب انقباض مردمک میشوند، بخشی از سیستم عصبی پاراسمپاتیک هستند (کادر ۱-۱۲). عنبیه توسط الیاف سمپاتیک نیز عصبدهی میشود. وقتی این اعصاب تحریک میشوند، مردمک منبسط شده و پلک فوقانی به دلیل تحریک عضلات مولر بالا میرود. زمانی که این الیاف سمپاتیک از هیپوتالاموس شروع میشوند و از طریق ساقه مغز و نخاع گردنی وارد گردن میشوند پس قبل از بازگشتن به گانگلیون فوقانی گردن نزدیک مندیبل همراه با شبکه براکیال درنوک ریه طی مسیرمی کند و از این ناحیه به همراه شریان کاروتید یا شاخههای براکیال درنوک ریه میشوند.

وجود یک ضایعه در هر بخش از این مسیر می تواند موجب اختلال اثرات سمپاتیک روی مردمک شود.

كادر ۱-۱۲. تحريكات اتونوم

- پاراسمپاتیک: تنگ شدن مردمک
- سمپاتیک: گشادشدن مردمک و بالارفتن پلک بالا (عضلهٔ مولر)

حركات خارج چشىمى (extraocular Movements)

عضلات خارج چشمی که مسئول حرکت چشم هستند عبارتند از عضله رکتوس خارجی، رکتوس داخلی، رکتوس فوقانی، رکتوس تحتانی، مایل فوقانی و مایل تحتانی (کادر ۲-۱۲). شما می توانید عملکرد هر کدام از این عضلات عصبی که به آن عصبدهی می کند را با درخواست از بیمار مبنی بر حرکت چشم در جهتی که توسط این عضلات کنترل می شود تست کنید، شش جهت اصلی وجود دارد که در شکل ۱۰-۱۲ نشان داده شده است.

کادر ۲–۱۲ عضلات خارج چشمی و عملکرد آنها	
ی عملکرد	عضله خارج چشم
چشم را به بالا مىبرد (elevation)	ركتوس فوقاني
چشم را به پایین میبرد (depression)	ركتوس تحتاني
چشم را به داخل به سمت بینی حرکت می دهد (adduction)	ركتوس داخلي
چشم را به خارج و دور از بینی حرکت می دهد (abduction)	رکتوس خارجی
بالای چشم را به سمت بینی حول محور طولی می چرخاند	مایل فوقانی
(intorsion) هم چنین چشم را به سمت پایین حرکت میدهد (depression)	pra ≥ >
بالای چشم را حول محور طولی از بینی دور میکند (extorsion) همچنین چشم را به سمت بالا حرکت میدهد (elevation)	مایل تحتانی



شكل ۱۰-۱۲. جهدهای اصلی دید، عضلات خارج چشمی و اعصاب مركزی آنها.

در هر جهت نگاه عضله یک چشم با عضله چشم دیگر برای نگاه همگرا در آن جهت جفت شده است (yoked). اگر یکی از این عضلات فلج شود، چشم از وضعیت طبیعی خود در جهت نگاه منحرف شده و چشمها به صورت همگرا یا موازی در نخواهند آمد.

عضلات خارج چشمی توسط ۳ عصب جمجمهای عصبدهی میشوند: عصب ابدوسنس، تروکلئار، واکولوموتور. عصب ابدوسنس (عصب ۶) عضله رکتوس جانبی را عصبدهی میکند. عصب تروکلئار (عصب ۴) عضله مایل فوقانی را عصبدهی میکند. عصب اوکولوموتور (عصب ۳)، سایر عضلات خارج چشمی را عصبدهی میکند.

آسیب به عصب یا عضله به دلیل ضربه به سر، دلایل مادرزادی و یا ضایعات مرکزی باعث آسیب در این سیستم جهفتی شهده و منجر به دیهلوپی (دوبینی) میشود.

سابقه سلامتی - رویکردکلی

باور این است که «چشمها پنجرههای روح هستند». سیستم بینایی ما نه تنها به ما اجازه می دهد تا با جهان خارج ارتباط پیدا کنیم و آن را تفسیر کنیم بلکه چشمها و دید ما شرایط فعلی سلامت ما را منعکس می کنند. تفسیر دقیق شرح حال چشمی کامل به ایجاد تشخیصهای افتراقی جامع کمک می کند. به علاوه، سرنخهایی که از معاینه چشم به دست می آید ممکن است معاینه نورولوژیک جامع تر یا ارزیابیهای تشخیصی بیشتر را به

دنبال داشته باشد. توجه دقیق به شرح حال و معاینه بالینی با تمرکز بر خصوصیات و یافتههایی که منطبق بر الگوی خوشخیم هستند، معمولاً می تواند یک موقعیت شایع را از یک بیماری زمینهای جدید متمایز کند. پرسشهایتان را با سؤالاتی کاملاً باز از بیمار در مورد دید و عملکرد چشم مطرح نمایید.

به عنوان مثال «وضعیت بینایی تان چطور است؟» و «آیا مشکلی با چشمهایتان داشته اید؟» از زمان شروع و مدت زمان علایم و اینکه آیا علایم یک چشم را درگیر کرده است یا هر دو چشم، حتماً سؤال کنید. پس می توانید وارد جزئیات و سؤالهای خاص و بسته شوید. حتی از علایم التهابی مثل درد، تورم، اریتم، گرمی و اختلال عملکرد سؤال کنید.

علاوه بر سابقه قبلی بیماری، همیشه در مورد سابقه قبلی چشمی از جمله سؤالاتی مانند جراحی، قطرهای چشمی و استفاده از عینک بپرسید. هنگامی که در مورد داروهای چشمی می پرسید در مورد داروهای بدون تشخیص پزشک، ویتامینها یا مکملها هم بپرسید. سابقه بیماریهای چشمی در خانواده هم می تواند مرتبط باشد. در صورتی که بیمار تغییری در بینایی را ذکر نمود به جزئیات ذیل بپردازید:

علايم شايع تا نكران كننده

- تغییر در دید: تاری دید، از دست دادن دید، جرقههای نور، مگسپران
 - درد چشم، قرمزی یا پارگی
 - دوبینی (دیپلوپی)

تغییر در دید

با سؤالات عمومی در مورد دید و عملکرد چشم شروع کنید از جمله بینایی تان چطور است و چشمهایتان چطور است؟ اگر بیمار تغییری در دید بیان می کند، جزئیات مرتبط را سؤال کنید.

- أیا دید شما طی کارهای نزدیک بدتر می شود یا دور؟
- آیا تاری دید دارید؟ اگر بله یا شروع ناگهانی بوده یا تدریجی؟ اگر ناگهانی و یکطرفه است، آیا از دست رفتن بینایی دردناک بوده یا بدون درد؟ آیا با سردرد همراهی دارد؟

مشکل در دید فاصله نزدیک، موید دوربینی (hyperopia) یا پیرچشمی (presbyopia)، و مشکل در دید فاصله دور، نشاندهنده نزدیک بینی (myopia)

اگر از دست دادن بینایی ناگهانی یکطرفه و بدون درد است، خونریزی در زجاجیه در پسی دیابت یا تروما، دژنراسیون ماکولا، جداشدگی شبکیه، انسداد ورید شبکیه، یا انسداد شریان مرکزی شبکیه را در نظر داشته باشید.

اگر دردناک است، علل معمولاً در قرنیه و

اتاق قدامی رخ میدهد مثل زخم قرنیه، یووئیت، هیفمای ترومایی، و گلوکوم حاد. نوریت اپتیک در پی اسکلروز مالتیپل نیز ممکن است دردناک باشد. ممكن است ارجاع فورى لازم باشد.

اگر با سردرد همراه باشد معاینه نورولوژیک کامل نیاز است. اگر با سردرد، درد فک یا کلادیکشن فک ممكن است با آرتريت ژانيت سل

■ آیا از دست دادن بینایی یک طرفه بوده است؟ اگر چنین بوده، دردناک بوده یا بدون

- همراهی داشته باشد. اگر بدون درد باشد مـمكن است بـا انسـداد عـروقي، جداشدگی شبکیه، یا خونریزی همراهی داشته باشد.
 - آیا از دست دادن بینایی دوطرفه بوده است؟ (از دست دادن ناگهانی و دوطرفه بینایی نادر است.) اگر چنین بوده، دردناک نیز بوده است؟

اگر دوطرفه و بدون درد باشد، دلایل عــروقی، اســتروک یا دلایـل غیرفیزیولوژیک را در نظر بگیرید. اگر دوطرفه و دردناک است، تماس با مواد شــیمیایی و پر تو تابی، مسمومیت و تروما را در نظر داشته باشید.

■ آیا شروع از دست رفتن بینایی دوطرفه، تدریجی بوده است؟

از دست رفتن تـدريجي ديـد مـعمولاً ناشی از کاتاراکت یا گلوکوما یا دژنراسیون ماکولا است.

> ■ محل از دست رفتن بینایی نیز ممکن است کمککننده باشد. آیا تاری دید در همه میدان دید است یا تنها در بخشی از آن است؟

کاهش تدریجی دید مرکزی در آب مروارید هستهای، دژنراسیون ماکولا دیده میشود؛ کاهش دید محیطی در آب سیاه پیشرونده با زاویه باز؛ کاهش یکـطرفه در هـمیآنوپی و نـقایص کوادرانی (quadrantic defects) دیــده مىشود. اگرچه ممكن است غيرقرينه باشد، این شرایط معمولاً دوطرفه است.

■ اگر نقص میدان بینایی در تنها یک قسمت کوچک است، آیا مرکزی، محیطی، یا تنها در یک سمت است؟

نقاط یا نوارهای متحرک مؤید اجسام شناور در زجاجیه بوده، نـقایص ثـابت (اسکوتومها) نشان دهنده ضایعاتی در شبکیه یا راههای بینایی میباشند. اگر نقص در میدان بینایی دوطرفه است؟ آیا الگویی وجود دارد تا بتوانیم موقعیت ضایعه را محدود کنیم؟

این نشانه ممکن است با اجسام شناور در زجاجیه همراه باشد. آیا نقاط یا مناطقی در میدان بینایی بیمار وجود دارد که او قادر به دیدن آنها نیست؟ (اسکوتوم) در صورت وجود چنین موردی آیا آنها با جابجایی gaze در اطراف میدان بینایی حرکت میکنند یا ثابت هستند؟

آیا بیمار نورهای درخشندهای را در میدان بینایی میبیند؟

نورهای درخشنده یا اجسام شناور

جدید در زجاجیه نشاندهنده کشیدگی شبکیه و جدا شدگی زجاجیه از شبکیهاند. در این موارد مشاوره فوری چشم پزشکی برای ردکردن پارگی یا جداشدگی شبکیه ضرورت دارد.

■ أيا بيمار از عينك استفاده مىكند؟ لنز تماس أيا جراحى انكسارى داشته است؟

درد چشم، قرمزی یا اشک ریزش

■ در مورد درد در داخل یا اطراف چشم، سرخی (redness) و اشکریزش بیش از حد (excessive tearing) یا watering پرسش نمایید.

قرمزشدن چشم بدون درد در خونریزی تسحت مسلتحمه و اپسیاسکسلریت و قرمزشدن چشم همراه با احساس وجود شن یا ریگ در چشم در التهاب ملتحمه و یسسروسی (viral conjunctivitis) و خشکی چشم دیده میشود. قرمزشدن چشم به صورت دردناک در خراشیدگی قسسرنیه، زخسم قسرنیه، هسیفمیا، اپیاسکلریت، گلوکوم حاد با زاویه بسته، کراتیت هرپسی، اجسام خارجی، کراتیت قارچی، یووئیت سارکوئید دیده میشود. جدول ۱-۱۲ (چشم قسرمز) را

دوبيني

بیمار را از نظر وجود دوبینی (diplopia) بررسی نمایید. در صورت وجود دو بینی، بررسی کنید که آیا تصاویر پهلو به پهلو (دوبینی افقی) یا بر روی یکدیگر قرار دارند (دوبینی عمودی). آیا دو بینی با بستن یکی از چشمها ادامه مییابد؟ کدام چشم مبتلا شده است؟

دوبینی در بالغین ممکن است ناشی از یک ضایعه در ساقه مغز یا مخچه، یا ضعف و فلج یک یا تعداد بیشتری از عضلات خارج چشمی باشد. به عنوان مثال دو بینی افقی از فلج عصب مغزی الا یا ۷۱ و دو بینی عمودی از فلج عصب مغزی الا یا ۷۱ ناشی میشود. دو بینی در یک چشم در زمان بسته بودن چشم دیگر نشان دهنده مشکلی در قرنیه یا عدسی یا سطح چشم یا ماکولا است.

یک نوع از دو بینی افقی فیزیولوژیک است. یکی از انگشتانتان را به صورت صاف در حدود ۶ اینچی صورت، برای مدت یک ثانیه نگهدارید. هنگامی که شما دیدتان را روی هر انگشتی متمرکز میکنید، تصویر دیگری را دوتایی میبینید. به بیماری که متوجه این پدیده شده است اطمینان خاطر بدهید.

معاینه بالینی: رویکردکلی

بعد از مصاحبه با بیمار، معاینه فیزیکی کامل باید انجام شود. مشاهده دقیق مکمل درک متقابل فیزیولوژی طبیعی هنگام انجام و تفسیر معاینه افتالمولوژیک است. معاینه چشم معمولاً می تواند سرنخهای مفیدی جهت تشخیص بیماریهای سیستمیک فراهم کند. به علاوه، در بیماران غیرکلامی، اطلاعات ارزشمندی راجع به سیستم عصبی، مسمومیت کشف نشده، اختلالات متابولیکی یا عفونتهای تهدیدکننده حیات می توان کشف کرد. بسیار مهم است که یک اپروچ سیستماتیک را دنبال کنید به خصوص اگر در ابتدای یادگیری معاینه هستید. معاینه مردمک، حرکت چشمی، میدانهای بینایی از طریق قرارگرفتن مقابل بیمار و دیدرنگی نیز باید ارزیابی شود. بهترین معاینه چشمی نیاز به مشاهده دقیق و گزارش یافتهها با جزئیات دارد. به یاد داشته باشید که پیش از تمرکز بر هر کدام از اجزاء چشم، آن را به صورت کلی بررسی کنید.

اجزاء اصلى معاينه چشمي

- حدت بینایی (Visual acuity) را با چارت اسنلن ارزیابی کنید.
- میدان بینایی (Visual fields) را از طریق قرارگرفتن مقابل بیمار ارزیابی کنید.
 - دید رنگی و حساسیت کنتراست را ارزیابی کنید.
 - وضعیت و راستای قرارگیری چشمها را ارزیابی کنید (بیرونزدگی، انحراف)
 - ابروها را ارزیابی کنید (پر بودن، توزیع موها، پوستهریزی)
- پلکها و مژهها را ارزیابی کنید (عرض، تورم، رنگ، ضایعات، بسته شدن پلکها)
 - دستگاه اشکی را ارزیابی کنید (توده، تورم، اشکریزش، خشکی)
 - ملتحمه و صلبیه را ارزیابی کنید (الگوی عروقی، رنگ، ندول، تورم)
 - قرنیه، عنبیه و عدسی را ارزیابی کنید (کدورت، عمق اتاقک قدامی)
 - مردمکها را ارزیابی کنید (اندازه، شکل، قرینگی)
 - واکنش مردمک به نور را ارزیابی کنید (مستقیم و غیرمستقیم)
 - انعکاس نور در قرنیه را بررسی کنید.
 - حرکات عضلات خارج چشمی را ارزیابی کنید.
- معاینه با افتالموسکوپ را انجام دهید از جمله دیسک بینایی، کاپ بینایی و عروق شبکیه

روشهای معاینه

حدت بینایی (Visual Activity)

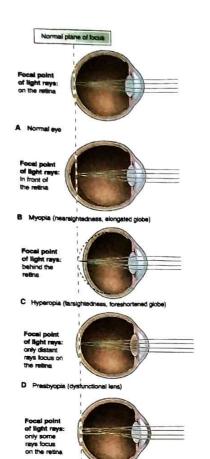
برای بررسی حدت دید مرکزی در صورت امکان از چارت چشمی اسنلن (Snellen) که به خوبی روشن شده است استفاده کنند. بیمار در ۲۰ فوتی چارت قرار میگیرد. بیمارانی که از عینک استفاده میکنند باید آن را به چشم بزنند. از بیمار بخواهید که یک چشم را با کارتی بپوشاند (برای جلوگیری از نگاه از میان انگشتان) و کوچکترین خط نوشته ممکن را

روی چارت بخواند. تغییر دادن خطها به خط بالاتر چارت، دید را بهتر میکند. بیماری که نمی تواند بزرگترین نوشته را بخواند باید به چارت نزدیکتر شود. به فاصله مذکور توجه نمایید. کوچکترین سطری که بیمار قادر به قرائت نیمی از حروف آن است تعیین نمایید. حدت بینایی را که در کنار سطر مذکور قید شده است ثبت نمایید. استفاده از عینک را در صورت وجود قید کنید. برای بیمارانی که با الفبای انگلیسی آشنایی ندارند، تستهای دیگری وجود دارد. «E» تسلمان میتواند استفاده شود که در آن بیمار جهت «E» را نشان میدهد. کارتهای Allen شکل «ای» استانداردی دارد که میتواند توسط کودکان بالای ۲ سال تشخیص داده شود.

حدت بینایی در قالب دو شماره (مثلاً؛ $\frac{\Upsilon}{i}$) بیان می شود: شماره اول دلالت بر فاصله بیمار از چارت داشته و شماره دوم نشاندهنده فاصله ای است که چشم طبیعی می تواند خط حاوی حروف را بخواند. بینایی $\frac{\Upsilon}{i}$ به این معناست که بیمار در فاصله ۲۰ فوت می تواند سطری را که فردی با دید طبیعی آن را در $\frac{\Upsilon}{i}$ فوتی می خواند، قرائت نماید. هر چه شماره دوم بزرگتر باشد نشاندهنده بدتر بودن وضعیت بیمار است. $\frac{\Upsilon}{i}$ اصلاح شده بدین معناست که بیمار می تواند خط $\frac{\Upsilon}{i}$ را با عینک بخواهد (نوعی اصلاح).

دید نزدیک را با یک کارت ویژه که با دست نگهداشته شده و به تشخیص نیاز فرد به عینک مطالعه یا دو کانونی در بیماران با سن بیشتر از ۴۵ سال کمک میکنند مورد سنجش قرار دهید. شما همچنین می توانید از کارت مذکور جهت بررسی حدت بینایی در بستر استفاده نمایید. کارت را که نقش چارت اسنان را بازی میکند در ۱۴ اینچی چشمان بیمار نگهدارید. البته شما می توانید به بیمار اجازه دهید تا خود فاصله را انتخاب نماید.

اگر چارت ندارید، حدت بینایی را با هر صفحه نوشته شده موجود غربالگری کنید. اگر بیماران نمی توانند حتی حروف بزرگ را بخوانند، توانایی آنها را در شمارش تعداد انگشتانتان در برابر صورت بسنجید یا اتاق را تاریک کرده و بخواهید رد نور (مثلاً چراغ قوه) را به شما نشان دهند.



شكل ١١-١١. اختلالات انكساري.

نزدیک بینی (Myopia) به اختلال دید دور اطلاق میشود. در حالی که دوربینی (hypetoia) به اختلال دید اجسام نزدیک اطلاق میشود. آستیگماتیسم نقص قرنیه یا عدسی بوده که هنگام نگاه به اجسام دور یا نزدیک، انحراف وجود دارد (شکل ۱۱–۱۲).

پیرچشمی (presbyopia) اختلال دید نـزدیک است که در افراد میانسال و پیرتر دیده می شود. یک فرد دوربین وقتی که کارت دور از چشم وی قرار می گیرد، بهتر می بیند.

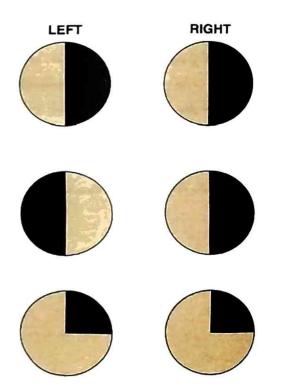
در آمریکا، معمولاً یک فرد از نظر قانونی هنگامی نابینا محسوب میشود که دید در چشم سالم تر او، در حالت اصلاح شده با عینک کمتر یا مساوی ۲۰۰ باشد. نابینایی قانونی همچنین در صورت محدودیت میدان بینایی حدود ۲۰۰ یا کمتر در چشمی که بهتر می بیند محسوب می شود.

میدانهای بینایی

تست قرار گرفتن در مقابل بیمار جهت بررسی میدان بینایی یک تکنیک ارزشمند جهت تشخیص زودهنگام ضایعات در مسیرهای بینایی خلفی و قدامی است. با این حال حتی ممکن است نقایص $\frac{1}{7}$ میدان یا نقایص همیانوپیک توسط تست قرارگرفتن مقابل بیمار تشخیص داده نشود. برای گذاشتن یک تشخیص قطعی دربارهٔ نوع نقص میدان بینایی توسط چشمپزشک نیاز به انجام یک تست بینایی سنجی مانند تست میدان بینایی هامفری (humphery) است.

بیماران دارای نقص میدان بینایی به جهت ارزیابی بیشتر ارجاع شوند. علل نقص در مسیرهای قدامی شامل گلوکوم نوروپاتی ایتیک، و گلیوما میباشند. نواقص مسیرهای خلفی شامل سکته و تومورهای کیاسما

تست استاتیک تکان دادن انگشتان. روبروی بیمار قرار بگیرید و بازوهای خود را از هم باز کنید. یک چشم خود را ببندید و از بیمار بخواهید در حالی که به چشم باز شما خیره شده، چشم سمت مقابل را بپوشاند بنابراین به عنوان مثال وقتی بیمار چشم چپ خود را پوشانده است، برای معاینهٔ میدان بینایی چشم راست او، شما باید چشم راست خود را بپوشانید تا میدان دید بیمار تقلید شود. دستان خود را دو فوت (۶۰ سانتی متر) از هم باز کنید و در دو طرف سر بیمار قرار دهید (شکل ۱۲–۱۲).



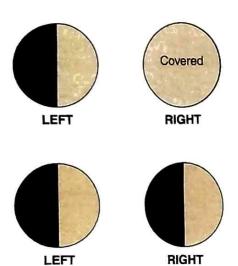
شکل ۱۲-۱۲. شروع تست میدان بینایی با استفاده از تست استاتیک تکان دادن انگشتان.

شکل ۱۳–۱۲ نقایص میدان بینایی. توجه داشته باشید که میدانهای بینایی با استفاده از نقطه نظر بیماران، به صورت گرافیکی ترسیم شده است.

وقتی درست مقابل بیمار قرار گرفتید، هر دوی انگشتان خود را به طور همزمان تکان دهید، و آنها را به سمت خط مرکزی بینایی نزدیک نمایید. در هر نقطه، در هر وضعیت، از بیمار بخواهید که به محض دیدن حرکات انگشتان شما، به شما اطلاع دهد. هر ۱۲ قسمت دایرهٔ

جدول ۱۲–۱۲، نواقص میدان بینایی را مرور کنید. به عنوان مثال وقتی که چشم چپ بیمار تا زمانی که انگشتان شما به میدان بینایی یا حداقل هر کوادرانت (۴ قسمت) را معاینه کنید. هر چشم را به صورت جداگانه معاینه کنید و هرگونه «برش غیرطبیعی» میدان بینایی را ثبت کنید (شکل ۱۳–۱۲ و ۱۴–۱۲).

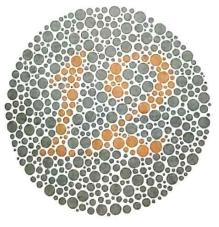
خط نگاه مستقیم نرسیدهانید، آنها را ندیده است، همیآنوپسی تمپورال چپ (left temporal hemianopsia) رخ داده است.



شکل ۱۲-۱۴. حالات نابینایی نیمه چپ مسیدان بینایی left homonymous) (hemianopsia که ممکن است دیده شود.

دید رنگی

ارزیابی دید رنگی می تواند به طور خاص در کنار گذاشتن آسیب به عصب بینایی مفید باشد که اغلب باعث نقص رنگی سبز – قرمز و کاهش غلظت رنگ قرمز می شود. معمولاً یک ظرف رنگی سودوایزوکروماتیک می تواند جهت نقص دید رنگی استفاده شود (شکل ۱۵–۱۲). از بیمار بخواهید شکل رنگی که در پس زمینه صفحه تعبیه شده را تشخیص دهد. در دید رنگی نرمال، بیمار می تواند تفاوت رنگی بین شکل و پس زمینه را تشخیص داده و شکل را به راحتی بخواند.



شک رنگ ۱۲-۱۵ ظرف رنگ سودوایزوکروماتیک برای ارزیابی دید رنگی.

افراد با نقص دید رنگی ممکن است در تمایز بین شکل و پسزمینه دچار مشکل شده و در نتیجه نتواند شکل را بخوانند.

حساسيت كنتراست

یک روش برای ارزیابی حساسیت کنتراست این است که از بیمار بخواهید که یک جسم قرمز روشن را نگاه کنید. سپس چشم چپ و راست خود را متناوباً بپوشاند. از بیمار بپرسید

که آیا غلظت رنگ در هر دو چشم یکی است؟ اگر رنگ در یک چشم غلظت کمتری دارد از بیمار بخواهید غلظت رنگ در چشم معیوب چند درصد کمتر از چشم سالم است؟

چون شایع ترین ناهنجاری دید رنگی تشخیص داده شده، کـوررنگی قـرمز-سبز مادرزادی وابسته بـه جـنس است ولی سایر ناهنجاریهای دیـد رنگـی و حسـاسیت کـنتراست مـی توانـد نشـاندهنده بـیماری حـاد یـا مـزمن شبکیه یا عصب بینایی باشد.

وضعیت و راستای قرارگیری (alignment) چشمها

روبروی بیمار بایستید و چشمها را از نظر محل و قرارگیری شان نسبت به یکدیگر بررسی کنید. اگر یکی یا هر دو چشم بیرون زده به نظر برسند. از بیمار بخواهید به بالا نگاه کند و بیرون زدگی محوری چشمها را از پایین بررسی کنید. از سوراخهای بینی نگاه کنید به صورت چشمانداز چشم کرم (worm's eye view) و با استفاده از سایر لندمارکهای صورت به عنوان راهنما.

ناهنجاریها در حرکات چشمی عبارتند از: ازوتسروپی (انسحراف بسه داخیل)، اگسزوتروپی (انسحراف بسه خسارج)، هسایپرتروپی (انسحراف بسه بسالا) و هایپوتروپی (انحراف به پایین).

هیپر یا هایپوگلوبوس به انحراف در موقعیت گلوب گفته میشود که ممکن است ناشی از اختلالات مادرزادی بزرگ شدن غدد اشکی، موکوسل یا تومورهای چشمی باشد.

بسیرونزدگی غیرطبیعی یا پروپتوز ممکن است ناشی از بیماری تیروئید، اختلالات مادرزادی، عفونت چشمی یا تومورهای چشمی باشد.

ابروها

ابروها را نگاه کنید. خصوصاً به تعداد و نحوهٔ توزیع موهای ابروها و هرگونه پوسته ریزی در پوست زیر ابروها دقت کنید.

پسوستهریزی در درماتیت سبوره؛ خسالیشدن طسرفی ابسروها در هیپوتیروئیدیسم

يلكها

به موقعیت پلکها در کرهٔ چشم دقت کنید. به دنبال موارد زیر بگردید:

- پهنای شکاف پلکی (Palpebral fissures)
 - تورم پلکها

جدول ۳-۱۲: تنوعات و ابنرمالیتیهای پلک را ببینید.

شکافهای قابل لمس بالا رو در سندرم داون

- ا رنگ پلکها
- زخمها و ضایعات
- وضعیت و جهت مژهها
- کفایت بسته شدن پلکها ـ خصوصاً اگر چشمها بطور غیرمعمول بیرون زدهاند، فلج صورتی وجود دارد یا بیمار هشیار نیست به این مساله دقت کنید.

بلفاریت نوعی التهاب قرمز پلکها در طول لبههای پلکی است و اغلب همراه با دلمه یا پوسته است.

لاگوفتالموس یا عدم بسته شدن پلکها که می تواند بعد از فلج نـوروماسکولار، تروما و بیماری تـیروئید اتـفاق بـیفتد ممکن است سبب آسیب جـدی قـرنیه شود. این بیماران بـاید بـرای ارزیـابی سریع و شروع درمان به چشـم پزشک ارجاع شود.

سيستم اشكي

بطور اجمالی و آهسته نواحی غدد اشکی و کیسهٔ اشکی را از نظر تورم نگاه کنید.

به دنبال اشکریزش بیش از حد یا خشکی چشمها بگردید. ممکن است ارزیابی خشکی چشمها و انسداد مجرای نازولاکریمال نیازمند انجام معاینهٔ اختصاصی توسط چشم پزشک باشد.

جدول ۴-۱۲ را در رابطه با تودهها (Lumps) و تورم چشـمها یا نواحـی اطراف آنها، ببینید.

اشکریزش زیاد مسمکن است ناشی از تولید زیاد اشک یا درناژ ناقص آن باشد. از گروه اول می توان از التهاب ملتحمه و آسیب قرنیه به عنوان علل احتمالی نام برد. در گروه دوم اکتروپیون (ectropion) و انسداد مجرای نازولاکریمال مطرحاند. خشکی می تواند به علت نقص ترشح در سندرم شوگرن باشد.

جدول ۱-۱۲، چشم قرمز را ملاحظه نمایید.

ملتحمه و صلبیه (sclera)

از بیمار بخواهید در حالی که شما هر دو پلک پایینی را با شستتان جهت بهتر دیدن صلبیه و ملتحمه به پایین میکشید، به بالا نگاه کند (شکل ۱۲-۱۶). صلبیه و ملتحمهٔ پلکی را از نظر رنگ بررسی کنید و به الگوی عروقی آن روی زمینهٔ سفید صلبیه دقت کنید. مقداری واسکولاریته در صلبیه طبیعی

است و در اکـــثر افــراد وجـود دارد (شکــل



شکل ۱۷-۱۷، صلبیه زرد نشاندهندهٔ زردی است.



شیکل ۱۶-۱۲. بررسی صلبیه و ملتحمه.

۱۲-۱۶). به دنبال هرگونه ندول یا تورم بگردید (کموزیس). اگر میخواهید تصویر کاملتری از چشم ببینید، انگشت شست را روی استخوان گونه و انگشت اشاره تان را روی استخوان ابرو گذاشته و پلکها را بکشید. از بیمار بخواهید تا به دو طرف و همچنین به سمت پائین نگاه کند. این تکنیک به شما نمای خوبی از صلبیه و ملتحمهٔ چشمی می دهد. ولی در دیدن ملتحمهٔ پلکی پلک بالا کمکی نمی کند. برای دیدن این قسمت نیاز به برگرداندن پلک بالایی دارید. زردی در شکل ۱۷-۱۲ نشان داده شده است.

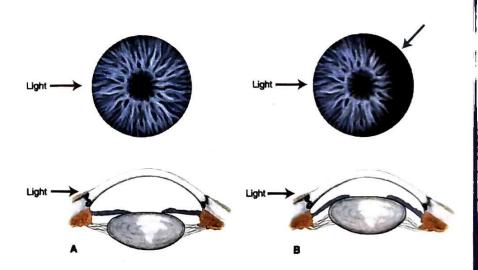
قرنیه و عدسی (Cornea and Lens)

با انداختن یک نور مایل، قرنیه هر دو چشم را از نظر کدورت بررسی کنید و به هرگونه کدورت در عدسیها که قابل مشاهده از طریق عنبیه باشد دقت نمایید.

جــدول ۵-۱۲، کــدورتهای قـرنیه و عدسی را ملاحظه کنید.

عنبيه

همزمان هر عنبیه که حلقه رنگی چشم زیر قرنیه است را بررسی کنید. مشخصات باید واضحاً تعریف شوند. با تاباندن نور به طور مستقیم از سمت تمپورال، بدنبال یک سایهٔ هلالی در سمت داخلی عنبیه بگردید (شکل ۱۸–۱۲). از آنجایی که عنبیه بطور طبیعی تقریباً مسطح است و بطور نسبی یک زاویهٔ باز با قرنیه تشکیل می دهد، این نور سایهای ایجاد نمی کند.



شیکل ۱۸-۱۳. تاباندن مایل نور برای محاسبه عمق اتاقک قدامی. A. نور به طور مایل از سمت تمپورال به عنبیه تابیده میشود. اگر اتاقک عمیق باشد تقریباً کل عنبیه روشن میشود. B. وقتی عنبیه به جلو خم باشد فقط قسمت پروگزیمال روشن میشود و در نیمه دیستال در سمت بیضی، سایه دیده میشود (پیکان آبی).

گاهی اوقات عنبیه بطور غیرطبیعی خم میشود (bows یا بهتر است بگوییم زاویه دار میشود) و یک زاویهٔ بسیار باریک با قرنیه میسازد. در آن صورت نور یک سایهٔ هلالی ایجاد میکند (شکل نور یک سایهٔ هلالی ایجاد میکند (شکل ۱۸–۱۲). این زاویه بسیار باریک شانس گلوکوم حاد با زاویه باریک را افزایش میدهد که افزایش ناگهانی فشار داخل چشمی در مواقعی است که خروج زلالیه متوقف میشود.

در گلوکوم زاویهٔ باز ـفرم شایع گلوکوم ـ
ارتباط فضایی نرمال بین عنبیه و قرنیه
باقی مـیماند و عـنبیه کـاملاً روشـن
میماند (توضیح مترجـم: یـعنی حـین
معاینه سایهٔ هلالی ایجاد نمیکند).

شکل ۱۹-۱۲. اندازههای مردمک.

آنیزوکوریای خوش خیم را با سندرم

هورنر، فلج عصب اکولوموتور و مردمک

تونیک مقایسه کنید. به جـدول ۶-۱۲،

ابنور مالیتی مردمکها مراجعه کنید.

مردمکها (Pupils)

در نور کم، اندازه، شکل و قرینگی مردمکها را بررسی کنید. اندازه مردمک را باکارتی که حاوی دایرههای سیاه با اندازههای متفاوت است اندازه بگیرید و واکنش نور را تست کنید. اگر مردمکها بزرگ باشند (5mm>) یا غیرمساوی باشند، قطر آنها را اندازهگیری کنید (شکل ۱۹–۱۲). میوز به انقباض مردمک و میدریاز به اتساع آن اطلاق میشود.

آنیزوکوریای (anisocoria) ساده یا تفاوت در اندازه، دو مردمک به میزان ۱/۴ میلیمتر یا بیشتر که در حدود ۲۰٪ افراد سالم نیز دیده میشود و ندرتاً از یک میلیمتر عبور میکند. اگر پاسخ به نور روشن، در مردمکها برابر باشد و انقباض عضلات پاپیلری بسیار جزئی رخ دهد، آنیزوکوریا خوش خیم تلقی میشود.

پاسخ مردمکها به نور. پاسخ مردمکها را به نور امتحان کنید. از بیمار بخواهید تا به نقطهٔ دور نگاه کند و یک نور روشن را بطور مایل و به نوبت به هر دو مردمک بتابانید. خیره شدن به نقطهٔ دور و نور مایل هر دو به جلوگیری از پدیدهٔ واکنش نزدیک near) حمک میکنند. به دنبال موارد زیر بگردید:

- واکنش مستقیم (انقباض مردمک در همان چشم) (منظور همان چشمی است که نور
 را مستقیماً به آن می تابانیم).
 - واکنش غیرمستقیم (انقباض مردمک در چشم سمت مقابل)

همیشه قبل از اینکه مطمئناً بگویید «واکنش به نور وجود ندارد»، اتاق را تاریک کنید و از نور تیز استفاده نمائید.

واکنش نزدیک. اگر واکنش به نور ناقص یا مشکوک است، واکنش نزدیک را در هر دو نور کم و طبیعی اتاق امتحان کنید. ارزیابی فقط یک چشم در هر زمان امکان تمرکز بیشتری بر پاسخ مردمکی می دهد. بدون آنکه حواس فرد معاینه کننده به حرکات خارج چشمی معطوف شود. انگشتان یا یک مداد را در حدود ۱۰ سانتی متری چشم بیمار نگد دارید. از بیمار بخواهید که متناوباً به آن و سپس به نقطهٔ دور پشت سر شما بنگرد. به دنبال انقباض مردمکی در زمان انطباق و نگاه به نزدیک بگردید. سومین جزء واکنش نزدیک تطابق عدسی است که جسم نزدیک را به کانون چشم نزدیک می کند که این امر قابل مشاهده نمی باشد.

امتحان واکنش نزدیک در تشخیص مردمک آرژیل رابرتسون و مردمک تونیک (مردمک Adie) مفید است. جدول ۶-۱۲ ابنورمالیتیهای مردمک

عضلات خارج چشمی

از فاصلهٔ تقریباً ۲ فوتی (حدود ۶۱ سانتیمتری) روبروی بیمار، نور را به چشمهای بیمار تابانده و از بیمار بخواهید که به آن نگاه کند. به انعکاس نور از قرنیه نگاه کنید. این انعکاسات باید اندکی به سمت نازال مرکز هر مردمک منحرف شده باشند (شکل ۲۰–۱۲).

غیرقرینگی در انعکاس قرینه نـمایانگر انحراف از موقعیت طبیعی چشمهاست. به عنوان مثال انعکاس تمپورال نـور از یک قرنیه، نشـانگر انـحراف نـازال آن چشم است.

آزمایش پوشاندن و بازکردن چشم (cover-uncover) میتواند عدم تعادل خفیف یا نهفته عضلات چشمی را که در سایر حالات دیده نمی شود، نشان دهد.



شکل ۲۰-۱۲ بررسی انعکاس نور از قرنیهها.

حالا حرکات خارج چشمی را ارزیابی کنید، و به دنبال موارد زیر بگردید:

- حرکات همزمان یا توام یا کونژوگه چشمها در تمام جهات به هر گونه انحراف از وضع نرمال توجه کنید (استرابیسم) یا نگاه غیرکونژوگه
- نیستاگموس (Nystagmus)، یک حرکت نوسانی ریتمیک در چشمها. تعداد اندکی نیستاگموس در حین نگاه به منتهای طرفین، نرمال تلقی می شود. اگر شما چنین موردی را مشاهده کردید، انگشتتان را وارد میدان دید دوچشمی کرده و دوباره نگاه کنید (بررسی کنید).
- تأخیر پلکی (Lid lag) در زمانی که چشمها از بالا به سمت پائین حرکت میکنند.

جدول ۷-۱۲ نگاه غیرکونژوگه، (انحراف چشمی) را ببینید.

نیستاگموس صداوم در میدان دید دوچشمی، در انواع مختلفی از اختلالات مادرزادی، لابیرنتیت، اختلالات مخچه و مسمومیت دارویی. به جدول ۶-۲۴، نیستاگموس، نگاه کنید.

در تأخیر پلکی در هیپرتیروئیدیسم، یک نوار باریک از اسکلرا در بالای عنبیه، در نگاه به پایین، دیده می شود.

جهت بررسی ۶ حرکت خارج چشمی (EOMS). از بیمار بخواهید که انگشت شما یا مداد را تعقیب کند در حالی که شما آن را در شش جهت اصلی نگاه (gaze) حرکت می دهید. یک H پهن در هوا رسم کنید. نگاه بیمار را به شکل های زیر هدایت کنید (شکل ۲۱–۲۲):

۱. به سمت نقطهٔ انتهای راست بیمار



۲. به سمت راست و بالا و



۳. راست و پائین؛ سپس





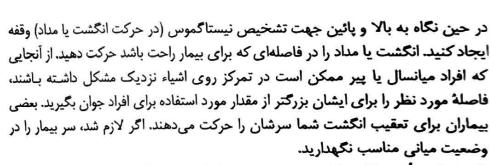
۵. به سمت چپ و بالا و



۶ به سمت پائین و چپ

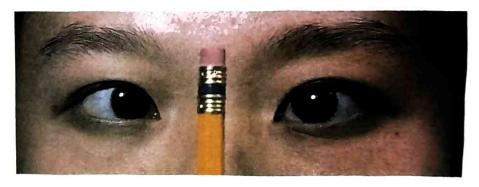


شکل ۲۱-۱۲. حرکات خارج چشمی را بررسی نمائید.



اگر شما به تأخیر پلکی یا هیپرتیروئیدیسم مشکوک هستید، از بیمار بخواهید در حالی که شما انگشتتان را به کندی از بالا به سمت پائین در خط وسط حرکت میدهید، تعقیب کند. پلک باید به آرامی تمام عنبیه را در حین این حرکت بپوشاند مثل (شکل ۲۲–۱۲). شکل ۱۲–۲۲ نشان دهندهٔ پروپتوزیس است.

نهایتاً اگر تست واکنش نزدیک هنوز انجام نشده است تقارب (convergence) را امتحان کنید. از بیمار بخواهید در حالی که شما انگشتتان یا مداد را به سمت پل بینی وی به جلو حرکت می دهید، آنرا تعقیب کند. چشمهای متقارب بطور همزمان شیء هدف را تا ۵ تا ۸ سانتیمتری بینی تعقیب می کنند (شکل ۲۴–۱۲).



 به سمت نقطهٔ انتهایی چپ بدون آنکـه انگشـتتان را در وسط مسیر متوقف کنید،



شکل ۲۲–۱۲. Overlap شدن نرمال پلک بالا.



شکل ۱۲-۲۳ تأخیر پلکی (lid lag). دیدهشدن ریم صلبیه در نگاه به پایین، به دلیل پروپتوزیس.

به باریکه اسکلرا در پی پروپتوزیس (proptosis) که بیرونزدگی غیرطبیعی کرهٔ چشم درهیپر تیروئیدی است توجه نمایید. این حالت به یک «زلزدن» ویژه در نگاه به سمت مقابل است. اگر ایس حالت یکطرفه باشد، تومور چشمی یا خونریزی خلف کره چشم به علت تروما را در نظر داشته باشید.

شکل ۲۴-۱۲ ارزیابی تقارب

معاینه با افتالموسکوپ

در معاینات عمومی از نظر سلامت، بدون متسع کردن مردمکها چشمهای بیمار را معاینه کنید. بنابراین میدان مشاهدهٔ شما محدود به ساختمانهای خلفی سطح شبکیه خواهد بود که می تواند یافتههای نورولوژیک مهم را پنهان کند. جهت دیدن ساختمانهای محیطی تر، ارزیابی مناسب ماکولا یا بررسی موارد توجیه نشده نقص بینایی، چشم پزشکان با استفاده از قطرههای میدریاتیک (یا متسع کننده) مردمکها را متسع میکنند. مگر اینکه منعی برای اینکار وجود داشته باشد.

کنترااندیکاسیونها (موارد منع مصرف) قطرههای میدریاتیک عبارتند از: (۱) ترومای سر و کوما که در آن معاینهٔ مکرر واکنش مردمکی ضروری باشد، و (۲) درصورت هرگونه شک به گلوکوم زاویه بسته

حاملگی و شیردهی کنترااندیکاسیون نسبی برای تجویز قطرههای مدر باتیک هستند.

این قسمت چگونگی استفاده از افتالموسکوپهای مرسوم را شرح می دهد. امروزه بعضی از پزشکان از افتالموسکوپهای panoptic استفاده می کنند. افتالموسکوپ پان اپتیک به پزشک اجازه می دهد حتی وقتی که مردمکها گشاد نشدهاند، بتواند شبکیه را ببیند. این توانایی میدان دید شما را برای مشاهدهٔ فوندوس ۵ برابر بزرگتر کرده و یک میزان دید ۲۵ درجه را فراهم می سازد. هم چنین فاصلهٔ بین بیمار و پزشک را هنگام معاینه بیشتر می کند. از آنجا که بیشتر پزشکان هنوز از افتالموسکوپهای مرسوم قبلی استفاده می کنند، در جدول ۳–۱۲ روی آن تمرکز شده است.

ممکن است در ابتدا در استفاده از افتالموسکوپ ناشی باشید و دیدن فوندوس (ته چشم) مشکل باشد. با شکیبایی و تمرین تکنیک صحیح، عاقبت می توانید ته چشم را ببینید و قادر خواهید شد که ساختمانهای مهمی چون صفحهٔ بینایی و عروق شبکیه را مشاهده کنید. عینکتان را هنگام افتالموسکوپی بردارید مگر اینکه نزدیک بینی یا آستیگماتیسم قابل توجهی داشته باشید یا اگر خطاهای انکساری چشمتان دیدن فوندوس را مشکل می سازد. اجزاء افتالموسکوپ را مرور کنید (فصل ۴، معاینه فیزیکی). سپس مراحل استفاده از افتالموسکوپ را تعقیب کنید، مهارت شما در معاینه (با افتالموسکوپ) به مرور زمان پیشرفت خواهد کرد.

كادر ٣-١٢. استفادهٔ قدم به قدم از افتالموسكوپ

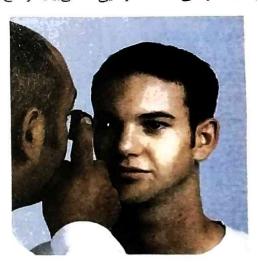
- اتاق را تاریک کنید. چراغ افتالموسکوپ را روشن کنید و صفحهٔ لنز را تا زمانی که اشعهٔ گرد و بزرگ نور سفید را ببینید، بچرخانید. انور را بر روی پشت دستتان بتابانید تا نوع نور، درجهٔ روشنی دلخواه آن و شارژ الکتریکی افتالموسکوپ را امتحان کرده باشید.
- صفحهٔ عدسی را روی دیوپتر صفر تنظیم کنید (یک دیوپتر واحدی است که قدرت عدسی را در تقارب و تفرق نور اندازه گیری می کند). در این دیوپتر عدسی نور را متقارب یا متفرق نمی سازد (به شکل خنثی عمل می کند) انگشت خود را روی لبه صفحهٔ عدسی نگهدارید تا بتوانید در زمان معاینهٔ فوندوس، دیسک را به منظور فوکوس کردن عدسی بچرخانید.
- به یاد داشته باشید، زمانی که میخواهید چشم راست بیمار را معاینه کنید و از چشم راست خود استفاده کنید. افتالموسکوپ را در دست راست خود بگیرید و در زمان

كادر ٣-٢. استفادهٔ قدم به قدم از افتالموسكوپ (ادامه)

معاینهٔ چشم چپ بیمار آن را در دست چپ خود بگیرید و از چشم چپ خود استفاده کنید. اینکار از ضربه وارد کردن به بینی بیمار جلوگیری کرده و در عین حال به شما اجازه حرکت بیشتری می دهد، همچنین میدان نزدیکتر (یا بهتری) برای مشاهدهٔ فوندوس فراهم می کند. ممکن است در ابتدا شما در استفاده از چشم غیرغالب خودتان مشکل داشته باشید، اما این مشکل با تمرین کمتر خواهد شد.

- افتالموسکوپ را محکم در برابر قسمت میانی اربیت استخوانی خود بگیرید در حالی که دستهٔ آن را بطور جانبی حدود ۲۰ درجه مایلتر از صفحهٔ عمودی کج کردهاید. امتحان کنید که آیا مطمئناً می توانید بطور واضحی از طریق روزنه ببینید. بیمار را راهنمایی کنید که اندکی به سمت بالا (از روی شانهٔ شما) به نقطهای مستقیماً مقابل خود روی دیوار نگاه کند.
- خودتان را در فاصلهٔ ۱۵ اینچی (یا تقریباً ۳۸ سانتیمتری) بیمار و با زاویهٔ ۱۵ درجه جانبی نسبت به خط دید بیمار نگهدارید. دستهٔ نور (یا اشعه) را روی مردمک بتابانید و به دنبال نور نارنجی رنگ در مردمک بگردید که بازتاب قرمز نام دارد. به هرگونه کدورت که انعکاس قرمز را قطع کند توجه کنید. اگر نزدیک بین هستید و عینک خود را استفاده نکردهاید، ممکن است نیاز داشته باشید صفحه عدسی را روی دیوپتر منفی تنظیم کنید تا زمانی که ساختارهایی که میبینید واضح باشد.

فقدان انعکاس قرمز (red reflex) به نفع وجود یک کدورت در عدسی (کاتاراکت) یا احتمالاً در زجاجیه است. با شیوع کمتر، شبکیهٔ کنده شده (detached) با یک رتینوبلاستوما در بچهها ممکن است این انعکاس را محو کند.



معاینه کننده از خط نگاه فرد بیمار به سمت مقابل ۱۵ درجه زاویه دارد، و رفلکس قرمز را نگاه میکند.

- حال، شست دست دیگرتان را بین ابروهای بیمار بگذارید (این تکنیک کمک میکند که وضعیت شما حفظ شود ولی ضروری نیست) در حالی که نور را روی انعکاس قرمز متمرکز کردهاید تحت زاویهٔ ۱۵ درجه به سمت مردمک حرکت کنید تا جایی که به آن بسیار نزدیک شوید، در حالی که تقریباً مژههای بیمار را لمس میکنید.
- کوشش کنید که هر دو چشم تان باز و در حال استراحت (relaxed) باشد در حالی که به نقطهٔ دور نگاه می کنند، این کار موجب به حداقل تاری دید نوسانی که در اثر کوشش برای تطابق چشم هایتان رخ می دهد، می شود.
- ممکن است شما به کم کردن درجهٔ روشنی اشعه نیاز پیدا کنید تا معاینه را برای بیمار راحت تر سازید، از hippus (اسپاسم مردمک) پرهیز کرده باشید و کیفیت بررسی خود را بیشتر کرده باشید.

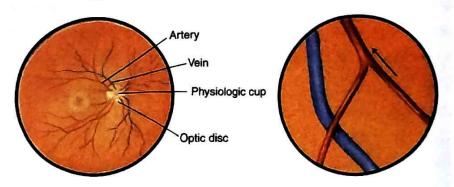
حالا شما برای معاینهٔ صفحهٔ بینایی و شبکیه آمادهاید. شما باید صفحهٔ بینایی را به رنگ نارنجی زرد یا صورتی کرمی با یک ساختمان گرد و یک حلقه نور و رتینال صورتی و فرورفتگی در مرکز ببینند که موقعیتیابی آن نیاز به تمرین دارد. افتالموسکوپ شبکیهٔ نرمال را ۱۵ مرتبه و عنبیه نرمال را ۴ بار بزرگتر میکند. صفحهٔ بینایی در حقیقت حدود ۱/۵mm است. مراحل زیر را به منظور انجام این قسمت مهم از معاینه فیزیکی خود دنبال کنید.

وقتی که عدسی چشم با جراحی برداشته می شود، اثر بزرگنمایی آن حذف می شود. در آن صورت شبکیه کوچکتر از معمول به نظر می رسد و شما می توانید منطقهٔ وسیعتری از فوندوس را ببینید.

كادر ۴-۱۲ مراحل معاينهٔ صفحه (ديسك) بينايي و شبكيه

صفحة بينايي

■ ابتدا محل صفحهٔ بینایی را مشخص کنید. بدنبال ساختمان گرد به رنگ نارنجی زرد چنانچه در بالا توصیف شد بگردید یا یک رگ خونی را به طرف مرکز دنبال کنید تا به صفحهٔ بینایی رسیده و آنرا مشاهده کنید. توجه کنید سایز عروق بطور پیشرونده در محل هر اتصال و در حالی که شما به دیسک نزدیکتر میشوید، بزرگتر میشود. اگر هر کدام از شاخهها را دنبال کنید به عصب می رسید.



صفحه بینایی و فوندوس

- حالا روی تصویر صفحهٔ بینایی دقیقاً فوکوس کنید (با تنظیم لنز (عدسی) افتالموسکوپتان) اگر شما و بیمارتان هیچ کدام عیب انکساری ندارید، شبکیه باید با دیوپتر صفر دیده شود.
- اگر ساختمانها تیره و محو هستند، صفحهٔ لنز را بچرخانید تا دقیق ترین فوکوس را پیدا کنید.

برای مثال، اگر بیمار میوپ (نزدیک بین) است، صفحهٔ عدسی را برخلاف جهت عقربههای ساعت بچرخانید تا روی دیوپتر منفی قرمز تنظیم شود؛ در یک بیمار هیپروپ (دوربین)، صفحهٔ لنز را در جهت حرکت عقربههای ساعت برای تنظیم در دیوپتر مثبت/ سبز، بچرخانید. شما میتوانید عیب انکساری چشم خود را نیز با همین روش تصحیح کنید.

- صفحهٔ بینایی را بررسی کنید. به نکات زیر توجه کنید:
- رنگ دیسک، بطور نرمال نارنجی زرد یا صورتی کرمی است.
- هلالهای سفید یا رنگدانه دار ممکن است دیسک را احاطه کنند که یک یافتهٔ طبیعی است.

در زمان وجود یک عیب انکساری، اشعههای نور که از نقطهٔ دوردست می آیند روی شبکیه متمرکز نمی شوند. در نزدیک بینی این اشعهها در قدام شبکیه فوکوس می کنند و در دوربینی در خلف آن. ساختمانهای شبکیه در یک چشم نزدیک بین بزرگتر از نرمال به نظر می رسند.

جدول ۸-۱۲، تنوعات طبیعی دیسک بینایی را ملاحظه کنید، جـدول ۹-۱۲، موارد غیرطبیعی دیسک بینایی

كادر ۲-۴. مراحل معاينهٔ صفحه (ديسك) بينايي و شبكيه (ادامه)

- اندازه فنجان فیزیولوژیک مرکزی، البته اگر این فنجان وجود داشته باشد. این فنجان بطور طبیعی سفید زرد است. قطر افقی آن معمولاً کمتر از نصف قطر افقی دیسک است.
 - قرینگی مقایسهای چشمها و یافتههای فوندوسها

کشف ادم پاپی (papilledema)

ادم پاپی تورم دیسک اپتیک و برآمدگی فنجان فیزیولوژیک به سمت جلو است. افزایش فشار داخل جمجمه به عصب بینایی منتقل شده، موجب استاز جریان آکسوپلاسمی (axoplasmic flow)، ادم داخل اکسون و تورم سر عصب اپتیک، میشود. گاهی ادم پاپی هشداردهنده اختلالات جدی در مغز است که مثالهای آن منتژیت، خونریزی سابآراکنوئید، تروما و ضایعات فضاگیر است. بنابراین جستجو برای این اختلال جدی یکی از اصول اولیه هر معاینه فوندوسکوپی شما است.

فوندوس را از نظر ضربان وریدی خودبخودی (SVP) که تغییرات منظم در قطر وریدهای شبکیه است بررسی نمایید (در محل تقاطع آنها با فوندوس) ـ این وریدها در سیستول باریکتر و در دیاستول عریض تر هستند، و در ۹۰٪ افراد سالم وجود دارند.

شبكيه _ شريانها، وريدها، فووهآ، و ماكولا

■ شبکیه را نگاه کنید، شامل شریانها و سیاهرگها همانطور که به سمت محیط گسترده میشوند، تقاطع شریانی ـ وریدی، فووها، و ماکولا. شریانها و وریدها را براساس خصوصیات زیر افتراق دهید.

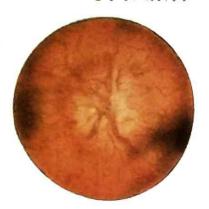
	شریان	وريدها
رنگ	قرمز روشن	قرمز تيره
اندازه	کوچکتر $(\frac{r}{\pi})$ تا $\frac{\pi}{4}$ قطر وریدها)	بزرگتر
رفلکس نور (انعکاس)	روشن ۴ ۲	نامحسوس يا غايب

■ عروق را به سمت محیط در هر چهار جهت دنبال کنید، با توجه به اندازههای مقایسهای آنها و خصوصیت تقاطعهای شریانی ـ وریدی.

به هرگونه ضایعه در شبکیه اطراف آنها، اندازه، شکل، رنگ و نحوهٔ توزیع آنها دقت کنید. در حالی که شبکیه را بررسی میکنید، دست خود و ابزار (افتالموسکوپ) را به عنوان یک واحد حرکت دهید و از مردمک بیمار به عنوان نقطهٔ اتکاء فرضی استفاده کنید. در ابتدای امر، ممکن

است شما مکرراً تصویر شبکیه را گم کنید زیرا نور به خارج از مردمک منحرف میشود ولی با تمرین پیشرفت خواهید کرد.

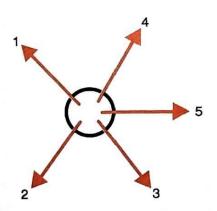
یک فنجان بزرگ (enlarged cup) به نفع گلوکوم زاویهٔ باز مزمن است.



شکل ۲۵–۱۲. ادم پاپی

فقدان SVP در فشار بالای جـمجمهای (بالای ۱۹۰ میلی متر آب) کـه تغییر در گرادیان فشاری بین فشار مایع مغزی ـ نخاعی و فشار نبض داخل چشـمی در صفحه اپتیک وجود دارد، دیده می شود. سایر علتها شـامل گـلوکوم و انسـداد وریـد شـبکیه است Retinal vein).

جدول ۱۰–۱۲ تا ۱۲–۱۲ را برای اطلاعاتی در مورد عروق شبکیه و تقاطعهای AV وجود خط یا نقطه در فوندوس و نـقاط نورانی در فوندوس

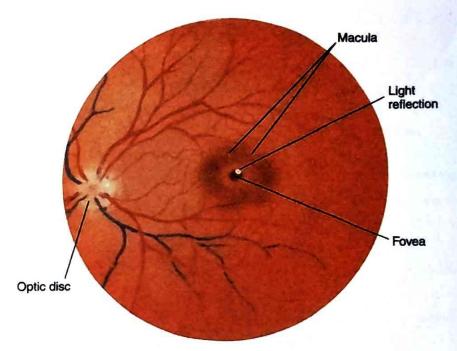


تر تیب بررسی از دیسک به طرف ماکولا در چشم چپ

كادر ۴-۱۲. مراحل معاينة صفحه (ديسك) بينايي و شبكيه (ادامه)

سایر ضایعات شبکیه می توانند با مقیاس "اقطار دیسک (disk diameters)" اندازه گیری شوند.

■ فوهاً و ماکولای اطراف آن را بررسی کنید. نور را از طرفین بتابانید یا از بیمار بخواهید که مستقیم به نور نگاه کنید. در جوانان، انعکاس ظریف و روشن در مرکز فووها در شناسایی آن به شما کمک میکند. انعکاسهای نوری سوسو زننده در ناحیهٔ ماکولا، در افراد جوان شایعاند.



ساختارهای فوندوس چشم چپ

■ ساختمانهای قدامی را بررسی کنید. با چرخاندن مداوم صفحهٔ لنز در حدود 10 + یا 12 + دیوپتر به دنبال کدورت در زجاجیه و یا عدسی بگردید. این تکنیک اجازه میدهد که روی ساختمانهای قدامی تر فوکوس کنید.

دژنراسیون ماکولا یک علت مهم دید ضعیف محرکزی در سنین بالاتر است. انسواع آن عبارتند از نوع آتروفیک خشک (شایعتر اما با شدت کمتر) و نوع همراه اگزودای مرطوب یا نئوواسکولار. دبریهای هضم نشده سلول به نام دروسن (drusen)، ممکن است سفت با حدود واضح باشند یا نحرم و متلاقی همراه با پیگمانتاسیون متغیر (شکل همراه با پیگمانتاسیون متغیر (شکل ۱۲-۲۶).



شیکل ۱۲-۲۶ شیکل hard drusen

شیناورهای زجیاجیه لکیههای یا رشتههای تیرهاند که بین شبکیه و عیدسی دیده میشود. کاتاراکت سفیدیهایی در عدسی هستند.

تکنیکهای اختصاصی

جهت ارزیابی پروتروژن چشمها (پروپتوز یا اگزوفتالموس) چشمهایی را که بطور غیرمعمول بیرون زدهاند از بالا نگاه کنید. در حالی که پشت سر بیمار ایستادهاید، پلکهای فوقانی را به آرامی بالا بکشید و سپس موقعیت چشمها را با هم مقایسه کنید و به ارتباط بین قرنیهها و پلکهای تحتانی دقت کنید. ارزیابی عینی بیشتر میتواند به کمک یک اگزوفتالمومتر، صورت گیرد. این وسیله فاصله بین زاویه خارجی (lateral angle) کره چشم را با خط فرضی که از قدامی ترین نقطه قرنیه میگذرد اندازه میگیرد. حد بالای طبیعی در سفیدپوستان ۲۰ میلی متر و در سیاه پوستان ۲۲ میلی متر است.

اگزوفتالموس (Exophthalmos) در تقریباً ۶۰ درصد بیماران مبتلا به گریوز، دیده می شود. عقب کشیده شدن پلکها (۹۱٪) اختلال عملکرد عضلات خارج چشمی (۴۳٪)، درد چشم (۴۳٪) و خشکی چشم (۵٪)، اشکریزش (۲۳٪) سایر یافتههای فیزیکی هستند. هسمچنین جدول ۳-۱۱، علایم و نشانههای اختلالات تیروئید را مشاهده

وقتی بیرونزدگی چشمها از حد نرمال بیشتر میشود، معمولاً ارزیابی بیشتر به وسیله سونوگرافی یا سیتی اسکن ادامه می یابد.

انسداد مجراى نازو لاكريمال

این تست به شناسایی علت اشکریزش بیش از حد کمک میکند. از بیمار بخواهید که به بالا نگاه کند. روی پلک تحتانی نزدیک کانتوس داخلی، درست داخل لبهٔ (rim) اربیت استخوانی فشار وارد کنید. در این حالت شما در حال فشار دادن کیسهٔ اشکی هستید (شکل ۲۷–۱۲). به دنبال مایع پس زده شده (regurgitated) از پونکتا به داخل چشم بگردید. اگر ناحیه ملتهب یا حساس است از این تست صرفنظر کنید.



شکل ۲۷-۱۱. فشار دادن پلک پایین نزدیک کانتوس میانی چشم.

برگرداندن پلک فوقانی برای جست و جوی خارجی

جسم خارجی در چشم شامل گرد و خاک، شن، تراشه رنگ، حشره، مژه گیر کرده زیر پلک میباشد که باعث میشود حس کنند چیزی در چشمانشان است. اجسام خارجی می توانند سطحی بوده و به سطح چشم یا زیر پلک بچسبد و یا نفوذکننده بوده – معمولاً یک تکه فلز که صلبیه یا قرنیه خارجی را سوراخ می کند.

برای جستجوی دقیق جهت جسم خارجی نیاز به برگرداندن پلک فوقانی دارید. مراحل زیر را دنبال کنید:

از بیمار بخواهید که به پائین نگاه کند و چشمها را شل کنید. با دادن اطمینان خاطر به بیمار و با حرکات ملایم، مطمئن و با احتیاط اجازه دهید که بیمار چشمها را شل نگهدارد. پلک بالا را به آرامی طوری که مژهها جلو بزنند، بالا بکشید و سپس مژههای بالایی را بگیرید و به آرامی به سمت پائین و جلو بکشید (شکل ۲۸–۱۲).



شکل ۲-۲۸. برای برگردان پلک مژههای بالا را به سمت پایین بکشید.



شکسل ۲۹-۱۲. بسا استفاده از یک آبسلانگ، لبهٔ پلک را برگردانید.

■ یک تکه چوب کوچک مثل یک اپلیکاتور یا یک آبسلانگ را حداقل ۱cm بالاتر از لبهٔ پلک (و نتیجتاً در لبهٔ فوقانی صفحهٔ تارسال) قرار دهید. تکه چوب را در حالیکه لبهٔ پلک را بالا میبرد، به پایین فشار دهید، در نتیجه شما پلک را برعکس یا «پشت و رو» میکنید. روی خود کرهٔ چشم فشار وارد

ترشح مایع موکوسی چرکی از مجرا

مطرح كنندة انسداد مجراي نازو لاكريمال

نکنید (شکل ۲۹–۱۲).

■ مـژههای فوقانی را روی ابـرو بـا انگشت شست خود محکم نگهدارید و ملتحمهٔ پلکی را مشاهده کنید (شکل ۳۰–۱۲). پس از آن، مـژههای فوقانی را بگیرید و آنـها را بـه ملایمت بـه سـمت جـلو بکشـید. از بیمار بخواهید که به سمت بالا نگاه کند. پلکها به وضع نرمال خود برمیگردند.

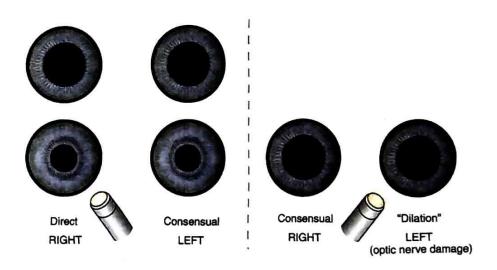
این نما به شما امکان میدهد که ملتحمهٔ پلکی فوقانی را ببینید و به دنبال جسم خارجی که ممکن است آنجا باشد بگردید.



شکــل ۳۰-۱۲ ثـابت کـردن پـلک بـرگردانده شده و بررسی ملتحمه

آزمایش تابش نور متناوب (Swinging flash light test)

این تست به ارزیابی آسیب عملکردی عصب بینایی کمک میکند (شکل ۳۱–۱۲). به اندازهٔ مردمکها توجه کنید. سپس از بیمار بخواهید که به نقطهٔ دور خیره شود. آنگاه نور یک چراغ قوهٔ دستی برای ۱ تا ۲ ثانیه را به یک مردمک و سپس به مردمک دیگر بتابانید. در حالی که هر بار به سایز و واکنش به نور مردمکی که نور به آن تابانده شده است دقت میکنید. به طور نرمال هر چشم که تحت تابش مستقیم نور قرار بگیرد باید در پاسخ به نور منقبض شود. مردمک چشم مقابل هم باید در پاسخ به تاباندن نور به چشم اول منقبض شود.



شكل ۳۱-۱۲. آزمايش تابش نور متناوب.

وجود داشته باشد، مردمكها معمولاً به صورت زیر رفتار مینمایند: وقتی به چشم راست طبیعی نور تابانیده میشود، انقباض مختصر مردمک در هر دو چشم رخ می دهد (پاسخ مستقیم در ســـمت راست و پـاسخ مــتابعتی (consensual) در سـمت چپ). سـپس وقتی که نور به چشــم غــیرطبیعی چپ تابانده شود، دیلاتاسیون نسبی هر دو مردمک رخ میدهد. محرک آوران (حسی) در چشم چپ کاهش یافته است؛ بنابراین سیگنال وابران به هر دو مردمک نیز کاهش خواهد داشت و دیلاتاسیون یکسان و مختصری، رخ خواهد داد. این حالت نشاندهنده نقصی است که به آن نقص آوران مردمک گفته میشود، که برخی اوقات به آن مردمک مارکوس گان (Macrus Gunn pupil) نیز میگویند.

اگر آسیب عصب اپتیک در سمت چپ

توجه کنید که ابتدا ممکن است از جملاتی که یافتههایتان را شرح میدهند استفاده کنید؛ سپس از اصطلاحات خاص استفاده میکنید. شیوه زیر اصطلاحات خاصی را که در اکثر پروندهها یافت میشوند، نشان میدهد.

ثبت معاينه باليني ـ سر، چشمها، گوشها، بيني و حلق (HEENT)

HEENT سر: جمجمه نورموسفالیک/ آتروماتیک (NC/AT). بافت موها متعادل است. چشم: حدت بینایی ۲۰/۲۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است، ملتحمه صورتی رنگ است. قرنیهها ۴ میلیمتر هستند و تا ۲ میلیمتر تغییر اندازه می دهند، به طور برابر گرد هستند و به نور و تطابق واکنش می دهند. لبههای دیسک واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا ندارند، عروق باریک نشدهاند. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کردن خوب است. پردههای تمپانیک (TMs) مخروط نوری خوبی دارند. تست وبر در خط وسط است. BC<AC بینی: مخاط بینی صورتی است، سپتوم در خط وسط است؛ سینوسها تندرنس ندارند. حلق (دهان): مخاط دهان صورتی، رویش دندانها خوب است، فارنکس اگزودا ندارد.

گردن: تراشه در خط وسط است. گردن نرم است و به راحتی خم می شود؛ ایسموس تیروئید لمس می شود، لوبها احساس نشدند.

گرههای لنفی: اَدنوپاتی گردنی، اَگزیلاری، اپی تروکلئار و اینگوینال وجود ندارد.»

سر: جمجمه نرموسفالیک/ آتروماتیک است. فرونتال برجسته است. چشمها: حدت بینایی ۲۰/۱۰۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است؛ ملتحمه قرمز شده است. مردمکها ۳ تا ۲ میلیمتر منقبض میشوند، به طور برابری گرد هستند و به نور و تطابق واکنش میدهند. لبههای دیسک بینایی واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا وجود ندارد؛ نسبت شریانها به وریدها (AV ratio) بارگی شریانی یا اگزودا وجود ندارد. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کاهش یافته است؛ در صحبت معمولی سالم است. پرده تمپان واضح است. بینی: مخاط کمی متورم و قرمز است و درناژ شفافی دارد. سپتوم در خط وسط است. سینوسهای ماگزیلاری حساس هستند. گلو: مخاط دهان صورتی، خرابی دندان در دندانهای آسیای پایینی، حلق اریتماتوز است، اگزودا ندارد.

گردن: تراشه در خط وسط. گردن نرم است و خشکی ندارد. ایسموس در خط وسط است، لوبهای تیروئید لمس میشوند اما بزرگ نیستند.

این یافتهها مطرح کننده میوتونی و نازکشدن مختصر شریانی میباشد.

ارتقاء سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها

عناوین مهم برای بهبود سلامت و مشاوره

- آسیب بینایی
- غربالگری گلوکوم (آب سیاه)
- آسیبهای چشمی مرتبط با UV

كاهش بيناني

اختلال بینایی، حدت بینایی تصحیح شده ۲۰/۴۰ یا شدیدتر در چشم با دید بهتر، تعریف میشود در حالی که از نظر قانونی، نابینایی حدت بینایی تصحیح شده ۲۰/۲۰۰ یا بدتر در چشم با دید بهتر است. بیش از ۱۲ میلیون آمریکایی دارای ۴۰ سال یا بیشتر اختلال بینایی دارند و بیش از یک میلیون از نظر قانونی نابینا هستند. افراد سفیدپوست غیرهیسپانیک، زنان و سن بالا بیشتر دچار نابینایی و اختلال دید میشوند. اصلی ترین دلایل اختلال بینایی عبارتند از دژنراسیون ماکولار وابسته به سن (تقریباً ۲ میلیون نفر را درگیر کرده است)، کاتاراکت (بیش از ۲۵ میلیون فرد را درگیر کرده است) گلوکوم (بیش از ۲ میلیون نفر، را درگیر کرده است) و رتینوپاتی دیابتی (تقریباً ۵ میلیون نفر را درگیر کرده است) می باشند. این اختلالات سبب کاهش ظرفیت عملکردی فرد، کاهش کیفیت زندگی و افزایش احتمال زمین خوردن و صدمات متعدد، اختلال شناختی، استرس خانوادگی، افزایش خطر مرگ زودرس، تجربه سایر ناتوانیهای پزشکی و از دست دادن قدرت مستقل زندگی کردن در افراد مسن میشود. با این حال بیش از ۸۰ درصد آمریکاییهای مبتلا به آسیب بینایی، مى توانند با اصلاح، دقت بينايي مناسبي داشته باشند. از آن جا كه شروع علائم به صورت تدریجی است، افراد مبتلا ممکن است متوجه نقص بینایی خود نشوند. علی رغم وجود درمانهای مؤثر متعدد، نیروی ویژهٔ پیشگیری در ایالات متحده در سال ۲۰۱۶ شواهد را جهت توصیهٔ غربالگری ناکافی دانسته است و فقط به ارائه توصیههای گرید I بسنده کرده است. از سوی دیگر آکادمی افتالمولوژی آمریکا، یک دورهٔ فشرده معاینات چشمی از جمله ارزیابی حدت بینایی، میدان بینایی، معاینه فوندوسکوپیک و اندازهگیری فشار داخل چشم، برای همه بالغین توصیه کرده است. میزان دفعات توصیه شده این معاینات بستگی به سن و فاکتورهای خطر دارد. ارزیابی دید یک بخش استاندارد از معاینه کامل فیزیکی است.

غربالگرى گلوكوم

PAOG یا گلوکوم با زاویه باز اولیه که اصلی ترین دلیل اختلال بینایی و کوری در آمریکا است و تقریباً بیشتر از ۲/۵ میلیون آمریکایی را درگیر کرده است که حدوداً ۲ درصد جمعیت بزرگسال بالای ۴۰ سال آمریکا را شامل می شود. بیش از نیمی از افراد مبتلا از ابتلای خود به بیماری آگاه نیستند. در POAG یک کاهش بینایی کلی به علت کاهش آکسونهای سلولی گانگلیونی شبکیه وجود دارد. معاینه شبکیه رنگ پریدگی و افزایش اندازه حفره اپتیک (که تا بیش از نیمی از قطر دیسک اپتیک بزرگ می شود)، را نشان می دهد. عوامل خطر شامل سن بیشتر از ۶۵ سال، سابقه خانوادگی، نژاد سیاهپوست، دیابت، میوپی، و

افزایش فشار داخل چشمی (IOP≥۲۱mmHg) میباشند. همه بیماران مبتلا به POAG دارای فشار بالای داخل چشمی نیستند، و حتی میان افراد حرفهای متغیر است. با این حال، گلوکوما می تواند با وجود عوارض جانبی از افراد با IOP بالا ممکن است اختلال بینایی ایجاد نشود. به علاوه تشخیص بزرگی دیسک اپتیک از جمله حساسیت چشم و کاتاراکت، با موفقیت توسط درمانهای دارویی و مداخلات جراحی درمان شود. در سال ۲۰۱۳ نیروی ویژهٔ پیشگیری ایالات متحده شواهد برای غربالگری عمومی گلوکوم، ناکافی دانست به این دلیل که تشخیص و درمان این بیماری پیچیده است. بنابراین تنها به توصیههای گرید یک سینده کرده است. با این حال آکادمی افتالمولوژی آمریکا معاینات دورهای از گلوکوم را توصیه کرده است که از سن ۴۰ سالگی و در افراد در خطر در سنین پایین تر آغاز شود.

آسیبهای چشمی مرتبط با UV

اشعهٔ UV (فرابنفش) می تواند به چشمها آسیب برساند و باعث ایجاد کانسرهایی مانند SCC ،BCC و ملانوما بر روی پلکها شود. علاوه بر این شواهدی مبنی بر پیشرفت کاتاراکت با اشعهٔ فرابنفش وجود دارد. به علاوه خیره شدن مستقیم به خورشید می تواند رتینوپاتی سولار ایجاد کند. اقدامات پیشگیرانهٔ توصیه شده شامل استفاده از ضد آفتاب بر روی صورت و پلکها و همچنین استفاده از عینک در مناطق در معرض تابش مستقیم نور آفتاب است.

مبحث استفاده منظم از ضد آفتاب، در فصل ۱۰، پوست، مو و ناخن مشاهده کنید.

خونریزی زیر ملتحمه





پرخونی ملتحمه: اتساع منتشر عروق ملتحمهای با

یک قرمزی که در قسمت محیطی حداکثر شدت را

به جز در موارد تاری خفیف و گذرای دید در اثر وجود

الگوی قرمزی (Pattern of Redness)

> درد (Pain) پينايي (Vision)

ترشح چشمی (Ocular Discharge) مردمک (Pupil)

قرنیه (Cornea) اهمیت (Significance)

أبكى، موكوييد، چركى تحت تأثير قرار نمىگيرند شفاف

عفونتهای باکتریایی، ویروسی و سایر عفونتها، آلرژی؛ تحریک؛ بسیار مسری

ناراحتی خفیف به جای احساس درد

ترشح دیگر تغییر پیدا نمی کند.

نشت خون به خارج از عروق سبب به وجود أمدن یک ناحیهٔ قرمز رنگ یکنواخت و با حدود مشخص می شود که پس از ۲ هفته رفع می شود.

> وجود ندارد تحت تأثير قرار نمى گيرد.

> > وجود ندارد

تحت تأثير قرار نمىگيرد شفاف

غالباً اهمیتی ندارد. ممکن است در اثر تروما، اختلالات خونریزی دهنده یا افزایش ناگهانی فشار وریدی (مثلاً در سرفه) رخ بدهد.

آيريت حاد (التهاب عنبيه)



آسيب يا عفونت قرنيه

گلوکوم حاد با زاویه بسته



الگوي قرمزي پرخونی جسم مژگانی: در این حالت اتساع عروق عمقی که به صورت عروق شعاعی یا یک قرمزی متمایل به (Pattern of Redness) بنفش در اطراف لیمبوس دیده می شود. پرخونی مژگانی از نشانههای مهم این سه حالت است، اما ممکن است همیشه دیده نشود. چشم ممکن است به صورت منتشر رنگ قرمز به خود بگیرد. سایر علایم دال بر وجود این اختلالات و خیم، شامل درد، کاهش بینایی، نامساوی بودن اندازهٔ مردمکها و لکهدار شدن قرنیه هستند.

> درد (Pain) متوسط تا شدید، سطحی بينايي (Vision)

معمولاً كاهش مىيابد وجود ندارد آبی یا چرکی

کاهش مییابد؛ هراس از نور

شفاف یا اندکی کدر؛ قرمزی محدود به

همراه با عفونت سیستمیک، زونا،

توبرکلوز یا بیماری های خودایمنی؛

کوچک و نامنظم

ليمبوس قرنيه است

سريعاً ارجاع شوند.

متوسط، سوزاننده، عمقی، فتوفوبی

شدید، سوزاننده، عمقی، فتوفوبی شديد کاهش مییابد

متسع و فیکس

وجود ندارد

غبارآلود و کدر

افزایش حاد در فشار داخل چشمی رخ میدهد و یک حالت اورژانس است. مگر در صورت رخدادن آیریت، تحت تأثير قرار نمى گيرند

تغییرات بستگی به علت دارد. اغلب همراه با نقص اپی تلیال است اگر عفونت ايجاد شود، ممكن است كدورت قرنيه داشته باشد.

خراشيدگيها و ساير أسيبها، عفونتهای ویروسی و باکتریایی

تسرشح چشسمی

Ocular)

(Discharge مردمک (Pupil)

قرنیه (Comea)

اهميت (Significance)

جدول ۲-۱۲. نقایص میدان بینایی نقایص میدان بینایی

1 _ نقص افقی: انسداد یکی از شاخههای شریان مرکزی شبکیه، ممکن است سبب به وجود أمدن یک نقص افقی (altitudinal) شود. ایسکمی عصب ایتیک نیز می تواند نقصی مشابه ایجاد نماید.





۲ ـ نابینایی چشم راست (عصب بینایی راست): وجود ضایعهای در عصب بینایی در خود چشم سبب نابینایی یک طرفه می شود.





٣ ـ همى آنوپسى باى تمپورال (كياسماى بينايى): وجود ضايعهاى در **کیاسمای بینایی (مانند تومور هیپوفیز)، ممکن است** تنها رشتههایی را درگیر کند که تقاطع حاصل کرده و به طرف مقابل می روند چون این رشته ها از طرف نازال هر شبکیه منشأ می گیرند، از بین رفتن بینایی در نيمه تميورال هر ميدان رخ خواهد داد.





۴ ـ هــومونيموس هــمي آنوپسي چپ (راه بــينايي راست): وجـود ضایعهای در راه بینایی، رشته هایی را که از همان طرف هر دو چشم منشاء میگیرند، درگیر میکند. بنابراین از بین رفتن بینایی در چشمها حالت مشابه (هومونیموس) دارد و نیمی از هر میدان را درگیر می کند (هميأنويسي)

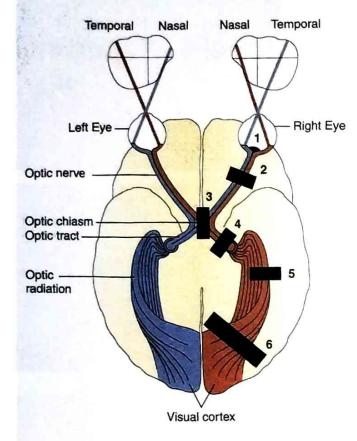




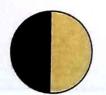
adiationoptic چپ (نقص نسبی که وقانی چپ که نقص نسبی عنوانی چپ که ا راست): ضایعات نسبی optic radiation ممکن است تنها بخشی از رشتههای عصبی را درگیر کند و به عنوان مثال یک نقص هومونیموس را در یکی از ربعهای میدان به وجود آورد.







۶ ـ هومونيموس همي آنوپسي چپ (optic radiation راست) قطع شدن کامل رشته ها در optic radiation، نقصی را به وجود می آورد که مشابه با نقص به وجود آمده در اثر ضایعات راه بینایی است.



جدول ۳–۱۲. اختلالات و تفاوتهای پلکها



يتوز (Ptosis)

پتوز به معنی افتادگی پلک فوقانی است. علل شامل: میاستنی گراو، اَسیب عصب ا الكولوموتور و آسيب اعصاب سمياتيك (سندرم هورنر) مي باشد. ضعف عضلاني، شل شدن بافتها و سنگینی بافت چربی هرنیه شده ممکن است سبب پتوز در سالمندان گردد. پتوز ممکن است به صورت مادرزادی نیز بروز کند.



انتروپيون (Entropion)

انتروپیون که در افراد مسن شایعتر است، به صورت چرخش حاشیه پلکها به طرف داخل بروز می کند. مژههای تحتانی که غالباً در هنگام چرخش به داخل، دیده نمی شوند، ملتحمه و قسمت تحتانی قرینه را تحریک میکنند. این مسئله متفاوت از trichiasis است که رشد نابجای مژهها به داخل است اما موقعیت پلک نرمال باقی میماند، از بیمار بخواهید که پلکهای خود را بر هم فشرده و سپس آنها را باز کند، ممکن است یک انتروپیون نا آشکار پدیدار شود.



اكتروپيون (Ectropion)

اکتروپیون حاشیهٔ پلک تحتانی به طرف خارج می چرخد و ملتحمهٔ پلکی را در معرض قرار میدهد. هنگامی که پونکتوم پلک تحتانی به طرف خارج می چرخد، چشم به اندازه کافی تخلیه نمی شود و اشک ریزش از چشم رخ خواهد داد. اکتروپیون در افراد مسن شايعتر است.



کشیده شدگی پلک و بیرونزدگی چشم (Lid retraction and Exophthalmos)

حالات خیرگی با چشم باز و گشاد، نشانگر کشیده شدگی پلک است. به وجود حلقهای از صلبیه در بین پلک فوقانی و عنبیه توجه داشته باشید. کشیدگی پلک و Lidlag (تأخیر پلکی) احتمال وجود هیپرتیروییدی را افزایش میدهد، بخصوص اگر همراه با ترمور ظریف، پوست عرق کرده، و ضربان قلب بالاتر از ۹۰ در هر دقیقه باشد.

اگزافتالموس به معنی بیرونزدگی کره چشم است، که تظاهری شایع در افتالموپاتی گریوز است که با فعالیت بیش از حد و خودکار لنفوسیتهای T تحریک می شود. در این اختلال، طیفی از تغییرات چشمی رخ میدهد که از یک عقب کشیده شدن پلک lid) (retraction یا اختلال عضلات خارج چشمی، خشکی چشم، درد چشم، و اشکریزش متغیر است. تغییرات الزاماً همیشه پیشرفت نمی کنند. در اگزوفتالمی یکطرفه، بیماری گریوز (معمولاً ۲ طرفه است)، تروما، تومور حفره اربیت، و بیماریهای گرانولوماتوز را در نظر داشته باشید.





پینگوئوکولا (pinguecula)

این حالت عبارت از یک ندول زرد رنگ نسبتاً مثلثی شکل در ملتحمهٔ بولبر در هر طرف از عنبیه است و مشکلی را ایجاد نمیکند. این ضایعه به طور شایع با افزایش سن رخ میدهد و در ابتدا در طرف نازال و سپس در طرف تمپورال پدیدار میشود.



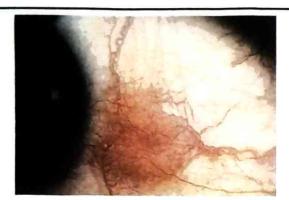
گل مژه (Sty)

یک عفونت دردناک، حساس و قرمز رنگ که در یک غده در حاشیهٔ داخلی یا خارجی پلک و معمولاً به دلیل استافیلوکوکوس اورئوس ظاهر می شود. در حاشیهٔ داخلی علت معمولاً غدد میبومین انسداد یافته و در حاشیهٔ خارجی معمولاً فولیکول مژه یا غدد اشکی انسداد یافته است.



گزانتلاسما (Xanthelasma)

گزانتلاسما پلاکهایی کلسترولی زرد رنگ، اندکی برجسته و با حدود مشخص در پوست هستند که در طول بخشهای نازال یک یا هر دو پلک پدیدار میشوند. نیمی از بیماران هایپرلیپیدمی دارند و در سیروز بیلیاری اولیه نیز شایع است.



اپیاسکلریت (Episcleritis)

اپی اسکلریت عبارت از التهاب موضعی و بدون درد و خوش خیم عروقی صلبیه است. عروق در سطح ملتحمه محرک ظاهر می شوند. اپی اسکلریت ممکن است ندولر بوده یا به صورت قرمز و اتساع عروق بروز کند.



شالازيون (Chalazion)

شالازیون یک ندول غیردردناک و معمولاً بدون درد تحت حاد است که غده میبومین را گرفتار می کند. گاهی یک شالازیون به صورت حاد ملتهب می شود، اما بر خلاف گل مژه به جای واقع بودن در حاشیهٔ پلک در درون پلک جای دارد.



بلفاريت (Blepharitis)

التهاب مزمن پلکها در قاعدهٔ فولیکولهای مو و اغلب ناشی از استافیلوکوک اورثوس است. همچنین یک نوع پوستهریزی سبورئیک نیز دارد.

جدول ۵-۱۲. کدورتهای قرنیه و عدسی



حلقه قرنیهای (Corneal Arcus). حلقه قرنیهای یک قوس یا حلقه سفید ـ خاکستری ظریف است که دقیقاً در لبهٔ قرنیه قرار ندارد. این حلقه به طور طبیعی با افزایش سن پدیدار می شود، اما ممکن است در افراد جوان به ویژه سیاه پوستان نیز دیده شود. در افراد جوان، حلقه قرینهای بر احتمال هیپرلیبو پروتئینمی دلالت دارد، معمولاً خوش خیم است.

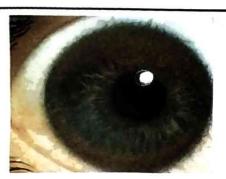


اسكار قرینه (Corneal scar). اسكار قرینه یک کدورت سفید - خاکستری سطحی در قرنیه است که در اثر آسیب قدیمی یا التهاب رخ می دهد و اندازه و شكل آن متغیر است. این اسكار نباید با عدسی کدر در کاتاراکت که در یک سطح عمقی تر واقع است و تنها از میان مردمک دیده می شود، اشتباه شود.



کاتاراکت (Cataracts). کاتاراکت که همان کدورت عدسی است، از میان مردمک قابل مشاهده است، عوامل خطر شامل سن بالا، سیگار، دیابت، و مصرف کور تیکواستروئید است.

کاتار اکت هسته ای (نوکلئر). در هنگام مشاهده با چراغ قوه، خاکستری به نظر می رسد. اگر مردمک را شدیدا متسع کنیم، خواهیم دید که کدورت خاکستری توسط یک حلقه سیاه احاطه شده است.



حلقه کیزر فلشر (Kayser-Fleischer Ring). حلقه ای طلایی نا قرمز قهوه ای رنگ، که گاهی به سمت سبز یا آبی می رود، و به علت تجمع مس در حاشیه قرنیه در بیماری ویلسون دیده می شود. به دلیل یک جهش نادر اتوزومال مغلوب در ژن ATO7B در کروموزوم ۱۳۳ که باعث نقص در نقل و انتقال مس می شود، ترشح مس به داخل صفرا کاهش یافته و تجمع غیرطبیعی مس در داخل کبد و بافتهای بدن رخ می دهد. بیماران با بیماری کبدی، نارسایی کلیوی، و علایم نورولوژیک مثل ترمور، با بیماری و اختلالات روانی، مراجعه می نمایند.



پتریژیوم (ناخنک) (Pterygium). ناخنک، ضخیم شدگی مثلثی شکل ملتحمهٔ بولبر است که به آهستگی در طول سطح بیرونی قرنیه (معمولاً از طرف نازال) رشد می کند. قرمز شدگی ممکن است به طور متناوب رخ بدهد. اگر ناخنک بر روی مردمک کشیده شود، می تواند موجب تداخل در بینایی گردد.



کاتاراکت محیطی (پریفرال). کاتاراکت محیطی سبب پیدایش سایههای شعاع مانندی می شود که به طرف داخل سیر می کنند (با چراغ قوه به صورت خاکستری در زمینه سیاه و یا در افتالموسکوپ به صورت سیاه در زمینه قرمز). متسع کردن مردمک به مشاهده کاتاراکت کمک می کند.

مردمکهای نامساوی (انیزوکوری)

اصلاح آنیزوکوری بیان کنندهٔ نقص در انقباض یا اتساع یک مردمک است. تنگ شدن مردمک در پاسخ به نور و اشیای نزدیک به واسطهٔ سیستم پاراسمپاتیک صورت میگیرد و گشادشدن مردمک نیز نتیجهٔ عملکرد سیستم سمپاتیک است. واکنش به نور در نور کم و درخشان، مردمک غیرنرمال را تشخیص می دهد. اگر انیزوکوری در نور درخشان بیشتر از نور کم باشد، مردمک بزرگ تر قادر به انقباض صحیح نیست. علل این حالت عبار تند از: ترومای غیر نافذ چشم، گلوکوم با زاویه باز و اختلال عصبگیری پاراسمپاتیک عنبیه (مثلاً در مردمک تونیک و فلج عصب اکولوموتور). اگر انیزوکوری در نور کم بیشتر باشد، مردمک کوچک تر قادر به اتساع صحیح نخواهد بود (مثل سندرم هورنر که در اثر اختلال عصبگیری سمپاتیک رخ می دهد.) همچنین جدول بیشتر باشد، مردمک در بیماران کمایی را مشاهده نمایید.

مردمک تونیک (مردمک Adie's)

مردمک تونیک حالتی است که در آن مردمک معمولاً به صورت یک طرفه بزرگ می شود و حالت منظم دارد. پاسخ به نور شدیداً کاهش یافته و سرعت بسته شدن آهسته، یا حتی فاقد پاسخ می شود. واکنش به دید نزدیک، اگر چه بسیار آهسته است، اما پابرجا می ماند. این تغییرات اختلال عصب گیری پار اسمپاتیک را نشان می دهد. تطابق آهسته، سبب تاری دید می شود.



فلج عصب اکولومو تور (عصب جمجمهای زوج III)

در این حالت مردمک متسع شده و در واکنش نور و تلاش برای دید نزدیک حالت ثابت دارد. پتوز پلک فوقانی (در نتیجهٔ اختلال عصبدهی زوج ۳ به عضلهٔ بالابرنده پلک فوقانی) و انحراف چشم به خارج و پایین، در اغلب موارد، اما نه همیشه وجود دارند.



سندرم هورنر (Horner's syndrome)

مردمک مبتلا اگرچه کوچک است، و سریعاً به نور و تلاش برای دید نزدیک پاسخ میدهد اما به آهستگی متسع می شود، مخصوصاً در نور کم. در این حالت آنیزوکوریای بیشتر از یک میلی متر، پتوز پلک همان طرف مبتلا و اغلب فقدان تعریق پیشانی وجود دارد. این یافته ها نشان دهنده تریاد سندرم هورنر یعنی میوز، پتوز و آنهیدروز هستند که به علت ضایعه در یکی از قسمتهای مسیر سمپاتیک از هیپوتالاموس تا شبکهٔ بازویی و گانگلیون گردنی و فیبرهای اکولوسمپاتیک در چشم ایجاد می شوند. ضایعات یک طرفه ساقهٔ مغز، تومورهای گردن و سینه، تروما به اوربیت یا میگرن از علتهای سندرم هورهر هستند. در نوع مادرزادی سندرم هورنر، عنبیه مبتلا، رنگ روشنتری از طرف مقابل دارد (هتروکرومی).



مردمکهای کوچک و نامنظم (مردمکهای آرجیل رابرتسون)

مردمکهای کوچک و نامنظم و معمولاً دوطرفه که به نور پاسخ نداده ولی دربرابر تلاش برای دید نزدیک منقبض شده و در نگاه به دور متسع می شود (واکنش نزدیک نرمال)، مردمکهای آرژیل روبرستون نامیده می شوند. این حالت معمولاً اما نه همیشه، در اثر سیفلیس سیستم عصبی مرکزی و به ندرت در دیابت به وجود می آید.



مردمکهای مساوی و نابینایی یک چشم

در صورت طبیعی بودن عصبگیری سمپاتیک و پاراسمپاتیک هر دو عنبیه، نابینایی یک طرفه سبب آنیزوکوری نخواهد شد. تابانیدن نور به چشم بینا، سبب یک واکنش مستقیم در آن چشم و یک واکنش متقابل در چشم نابینا میشود، اما تابانیدن نور به چشم نابینا هیچ پاسخی را در آن چشم یا چشم دیگر برنمی انگیزد.





جدول ۷-۱۲. انحراف چشم

تعدادی الگوهای غیرطبیعی نگاه وجود دارد که به اختلالات تکاملی و ناهنجاریهای اعصاب کرانیال مرتبط هستند.

اختلالات تكاملي

انحراف چشم تکاملی به دلیل عدم تعادل در تونسیته عضلات چشمی ایجاد می شود. این عدم تعادل دلایل زیادی دارد، ممکن است ارثی بوده و معمولاً در ابتدای کودکی بروز مینماید. انحراف چشم براساس جهت آن طبقهبندی می شوند.

اگزوتروپی

اختلالات اعصاب جمجمهاي

بروز جدید نگاه غیرهماهنگ در بالغین معمولاً نتیجهٔ آسیب ضایعات یا ناهنجاریهای اعصاب جمجمهای به دلایلی مانند تروما، MS، سیفیلس و سایر دلایل است.

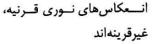
> فلج عصب جمجمه ای ع چپ نگاه به راست



چشمها مزدوج (کونژوگه) هستند

تست Cover-Unover

این تست ممکن است مفید باشد. در اینجا اُنچه شما ممکن است در ایزو تروپی تک چشمی راست ببیند اورده شده است.





به سمت جلو نگاه میکند.

ایزو تروپی ظاهر می شود.

به سمت راست نگاه میکند

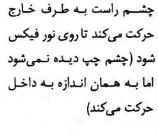
ایزوتروپی به حداکثر میرسد.



فلج عصب كرانيال ع چپ نگاه به راست و پایین



فلج عصب كرانيال ٣ چپ نگاه به سمت جلو



چشم چپ به خارج حرکت میکند تا روی نور فیکس شود. چشم راست مجدداً به سمت داخل منحرف می شود.



Cover

Uncover



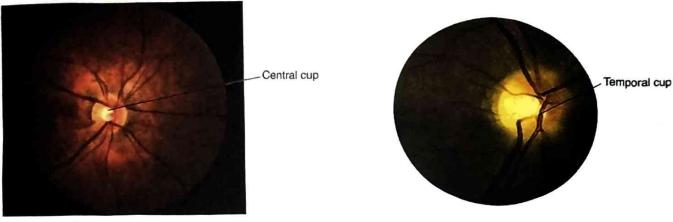


چشم چپ نمی تواند وقتی به داخل نگاه میکند به پایین نگاه کند. انحراف در این جهت به حداکثر میرسد.

چشم با فعالیت عصب ۶ به سمت خارج کشیده می شود. حرکت به سـمت بـالا، پـایین و داخل آسیب دیده یا از بین رفته است. پتوز و اتساع مردمک هم ممكن است وجود داشته باشد.

جدول ۸-۱۲. انحرافات نرمال دیسک بینایی

فرورفتكي فيزيولوثيك



فرورفتگی (cup) فیزیولویک، یک فرورفتگی سفید کوچک در دیسک بینایی است که محل ورود عروق شبکیه است. فرورفتگی معمولاً یا در مرکز و یا در سمت تمپورال دیسک دیده می شود.

فيبرهاي عصبي ميلينه شده



فیبرهای عصبی میلینه و مدوله، یافته کمتر شایع ولی دراماتیک است. به شکل تکههای سفید نامنظم با حاشیههای پر ظاهر می شود، عروق شبکیه و حاشیههای دیسک را محو می کند اهمیت پاتولوژیکی ندارند.

جدول ۹-۱۲ ناهنجاریهای دیسک بینایی

نرمال



Process

عروق کوچک دیسک رنگ نرمال به دیسک میدهد ظاهر

رنگ نارنجی مایل به زرد تا صورتی مایل به کرم عروق کوچک دیسک

حاشیههای دیسک واضح (شاید به غیر از سمت نازال)

فرورفتگی فیزیولوژیک در مرکز یا تـمپورال واقـع است. مـمکن است مشهود باشد یاوجود نداشته باشد. قطر عرضی آن از نصف قطر دیسک کمتر است.

پاپیلادما



Process

افزایش فشار داخل مغزی که تورم درون آکسونی در طول عصب بینایی ایجاد میکند و منجر به بزرگی و تورم دیسک اپتیک میباشد.

ظاهر

رنگ صورتی، پرخون

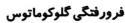
اغلب با از بین رفتن ضربان عروقی

عروق دیسک واضح تر، پرتعداد تر، در حاشیه دیسک انحنا پیدا میکنند.

تورم دیسک با حاشیههای ناواضح

فرورفتگی فیزیولوژیک دیده نمی شود.

در توده و ضایعات داخل جمجمه یا خونریزی و مننژیت دیده می شود. آتروفی ایتیک





Process

افزایش فشار داخل چشم که منجر به افزایش فرورفتگی (cupping) و آتروفی میشود. قاعده فرورفتگی بزرگ شده، رنگ پریده است.

ظاهر

مرگ فیبرهای عصبی اپتیک منجر به از بین رفتن عروق کوچک دیسک می شود.



Process

فرورفتگی فیزیولوژیک بزرگ شده و بیش از نصف قطر دیسک را اشغال میکند و گاهی به حاشیههای دیسک گسترش می یابد. عروق شبکیه داخل و زیر فرورفتگی غرق می شوند و ممکن است به سمت نازال، جابه جا شود.

ظاهر

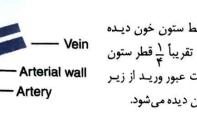
سفیدرنگ

عروق کوچک دیسک وجود ندارند

در نوریت اپتیک، MB و آر تریت تمپورال دیده می شود.

جدول ۱۰-۱۲. شریانهای شبکیه و تقاطعات شریانی وریدی: در حالت طبیعی و فشارخون

شریان شبکهای نرمال و تقاطع شریانی وریدی



دیواره شریانی شفاف است، معمولاً فقط ستون خون دیده Arterial wall (invisible) مىشود. رفلكس نورى باريك است - تقريباً ﴿ قطر ستون Column of blood خونی. چون دیواره شریانی شفاف است عبور ورید از زیر Light reflex شریان، دقیقاً از هر دو طرف ستون خون دیده می شود.

Silver wiring

شرایین شبکیه در فشارخون Copper wiring



در فشار خون، افزایش فشار به اندوتلیوم عـروق أسيب زده و منجر به رسوب ماكرومولكولهاى بالاسما وضخيم شدن دیواره شریانی شده که باعث باریکشدگی موضعی یا جنرالیزه لومن و رفلکس نور

گاهی، دیوارهٔ شریانهای باریک شده مات

نزدیک، دیسک پر و گاهی پر پیچ و خم می شود و افزایش رفلکس نوری با درخشش روشن ایجاد می کند که copper wiring

گاهی شریانها، به خصوص شریانهای

نامیده می شود.

میشوند و خون دیده نمی شود و به آن silver wring می گویند.

تقاطعات AV

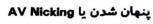
مىشود.

Narrowed column

Narrowed light

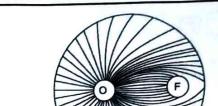
of blood

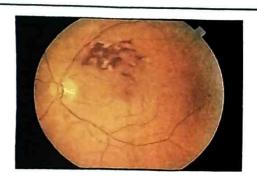
وقتی دیوارههای شریانی، شفافیت خود را از دست میدهند، تغییراتی در تقاطع شریانی و دیدی ظاهر می شود. کاهش شفافیت شبکیه، احتمالاً به دو تغییر اولیهای که در زیر نشان داده شده است، کمک میکند.



ورید به نظر میرسد که در هر دو طرف شریان قطع می شود.



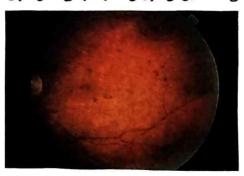




خونریزیهای سطحی شبکیه. ورقههای قرمز، خطی، کوچک و شعلهای شکل در فوندوس، که توسط باندلهای سطحی فیبرهای عصبی ایجاد می شود که از دیسک بینایی در الگوی نشان داده شده (O = دیسک بینایی، F = جسم زرد) تشعشع می شوند. گاهی خونریزیها خوشهای اتفاق می افتند و شبیه یک خونریزی بزرگتر می شوند اما می توانند توسط ورقهای خطی در کنارهها تشخیص داده شوند. این خونریزیها در فشارخون شدید، ادم پاپی و امتداد ورید شبکیه و موقعیتهای دیگر دیده می شوند. گاهی، خونریزی سطحی یک مرکز سفید رنگ تشکیل شده از فیبرین دارند که دلایل زیادی دارد.



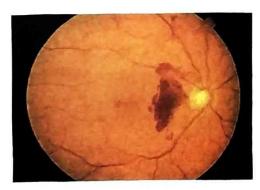
خونریزی پیرامون شبکیه: وقتی اتفاق می افتد که خون به فضای بالقوه بین شبکیه و ویتره وارد می شود. این خونریزی از خونریزی شبکیه شبکیه معمولاً بزرگتر است. چون در قدام شبکیه قرار دارد عروق شبکیه زیرین را محو می کند. هر یک انسان ایستاده، گلبول های قرمز رسوب می کنند و یک خط افقی مرزی بین پلاسما در بالا و سلول ها در پایین ایجاد می کنند. دلیل آن افزایش فشار ناگهانی داخل مغزی است.



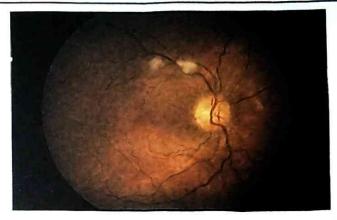
میکروآنوریسمها. لکههای قرمز، گرد، کوچک که معمولاً در ناحیه ماکولا و اطراف آن دیده میشود. اتساع مختصر عروق بسیار کوچک شـبکیه هسـتند، اتـصالات عـروقی کـوچکتر از آن هسـتند کـه بـا افتالموسکوپ دیده شوند. هال مارک رتینوپاتی دیابتی است.



خونریزیهای عمیق شبکیه: نقاط قرمز، کوچک، گرد و اندکی نامنظم که گاهی نقطه (dot) یا لکه (blot) نامیده می شوند. نسبت به خونریزیهای شعله شمعی در لایههای عمیق تر شبکیه اتفاق می افتند. دیابت یک دلیل شایع است.

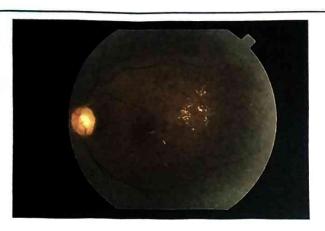


نثووسکولاریزاسیون. به ایجاد عروق خونی جدید گفته می شود. این عروق پر تعداد تر، پرپیچ و خم تر و باریک تر از عروق خونی مجاور هستند و به صورت نامنظم ایجاد شده و شبیه قوسهای قرمزرنگ به نظر می رسد. یک خصوصیت شایع فاز پرولیفراتیو رتینوپاتی دیابتی است. این عروق ممکن است به درون زجاجیه رشد کنند، جایی که جداشدگی شبکیه یا خونریزی ممکن است باعث از بین رفتن بینایی شود.



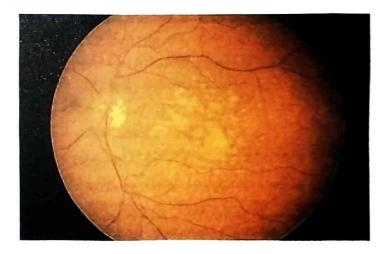
اگزودای نرم: لکههای Cotton wool

لکههای Cotton-wool ضایعات سفید یا خاکستری بیضی شکل با حاشیههای نرم نامنظم است. سایز متوسطی دارند اما معمولاً از دیسک کوچک ترند. اینها نتیجهٔ آکسوپلاسمهای بیرون زده از سلولهای گانگلیون شبکیه هستند که به دلیل میکروانفارکتهای لایه فیبرهای عصبی شبکیه است. در فشارخون، دیابت، HIV و سایر ویروسها و تعداد زیادی موقعیت دیگر دیده می شود.



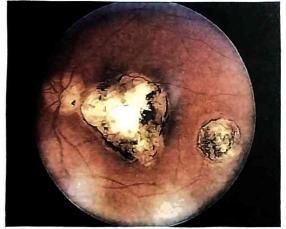
اگزودای سفت

اگزودای سفت ضایعات کرمی یا زردرنگ اغلب روشین هستند که حاشیههای سفت مشخص دارند. کوچک و گرد هستند اما ممکن است با هم یکی شده و لکههای بزرگ نامنظم ایجاد کنند. معمولاً در الگوی خوشهای یا حلقوی، خطی یا ستاره شکل اتفاق میافتند و باقیمانده چربی نشت سروز از مویرگ آسیب دیده هستند. دلایل شامل دیابت و دیس پلازی عروقی است.



دروسن (Drusen)

دروسن نقاط گرد زرد رنگ هستند که اندازه آنها از بسیار کوچک تا کوچک متفاوت است. دو نوع سفت و نرم دارد. به طور تصادفی توزیع میشوند ولی ممکن است در قطب خلفی بین دیسک اپتیک و ماکولا متمرکز شوند. دروسن شامل پیگمنتهای مرده سلولهای اپی تلیال شبکیه است. در لپری نرمال و دژنراسیون ماکولار وابسته به سن دیده میشود.



كوريور تينيت التيام يافته

اینها التهاب لایهای سطحی را تخریب کرده و تکه نامنظم اسکلرای سفید با رنگدانههای مشکی که حدود مشخص دارند دیده می شود. اندازه آن از کوچک تا بسیار بزرگ متغیر است. اینجا توکسوپلاسما نشان داده شده است. نواحی متعدد، کوچک و تا حدی مشابه هم ممکن است ناشی از درمان با لیر باشد. اینجا یک اسکار تمپورال نزدیک ماکولا هم دیده می شود.

گوش و بینی

آناتومي وفيزيولوژي

گوش

گوش سه بخش دارد: گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی.

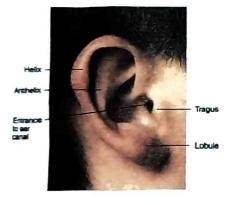
گوش خارجی. گوش خارجی (external ear) شامل لاله گوش (auricle) و کانال گوش است. لاله گوش (auricle) عمدتاً شامل غضروف بوده، از پوست پوشیده شده و قوام سفت و الاستیک دارد. لبه خارجی بزرگ و منحنی آن مارپیچ (helix) نام دارد. موازی و در قدام مارپیچ، برجستگی منحنی دیگری به نام ضد مارپیچ (anti helix) وجود دارد. در پایین یک قطعهٔ گوشتی و نرم به نام نرمه گوش (lobule) وجود دارد. کانال گوش در پشت تراگوس (tragus) باز میشود، که برجستگی سفتی است که در سمت عقب به دهانه ورودی کانال اشاره دارد (شکل ۱–۱۳).

کانال گوش (ear canal) حدود ۲۴ میلی متر طول دارد که در خارج از مئاتوس شنوایی خارجی شروع شده و به سمت داخل حرکت کرده تا به پرده گوش ختم شود. کانال گوش شکلی شبیه به S دارد و در عین حال که به داخل و به سمت پرده گوش حرکت می کند، حرکتی به سمت جلو و پایین نیز دارد. $\frac{1}{4}$ خارجی آن توسط غضروف احاطه شده است. پوست بخش خارجی کانال دارای مو بوده و شامل غددی است که سرومن (موم) تولید می کنند. $\frac{1}{4}$ داخلی کانال توسط استخوان احاطه شده و به وسیله پوست نازک و فاقد مو پوشیده شده است. فشار روی ناحیه اخیر موجب درد می شود. لذا در زمان معاینه گوش این نقطه را به خاطر داشته باشید. پرده صماخ (tympanic membrare) (پرده گوش) در انتهای کانال گوش قرار داشته محدوده جانبی گوش میانی را مشخص می سازد. گوش خارجی مسئول دریافت صدا و انتقال آن به گوش میانی و داخلی است (شکل ۲–۱۳).

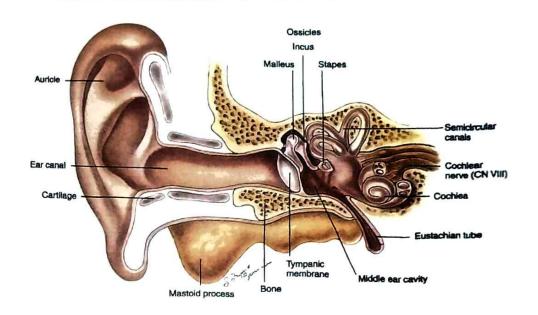
استخوان پشت و زیر کانال گوش بخش ماستوئید استخوان تمپورال است. پایین ترین بخش این استخوان، زایده ماستوئید است که در پشت نرمه گوش (lobule) لمس می شود.

گوش میانی (middle ear). حفرهای انباشته از هواست که از طریق آن ارتعاشات صوتی دریافتی از گوش خارجی از طریق سه استخوان کوچک (استخوان چهما) (Ossicles) – چکشی (malleus)، سندانی (incus) و رکابی (stapes) – به امواج مکانیکی تبدیل شده و به گوش داخلی منتقل میشوند.

۲ تا از استخوانچهها، چکشی و سندانی، از طریق غشای تمپان قابل رؤیت هستند، و زاویهای مایل دارند و به وسیله استخوان چکشی (malleus) به مرکز پرده تمپان متصل



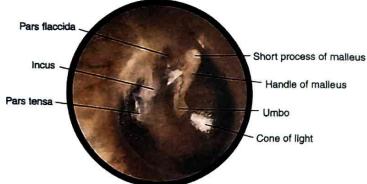
شكل ۱-۱۳. آناتومي كوش خارجي.



شكل ٢-١٣. آناتومي كوش خارجي، مياني و داخلي.

مىشوند (شكل ٣-١٣). دسته (handle) و زاياده کوتاه (short process) استخوان چکشی را که دو علامت راهنمای اصلی به شمار می روند، پیدا کنید. از umbo یعنی مکانی که پرده گوش با نوک استخوان چکشی تلاقی میکند، انعکاسی از نور تحت عنوان مخروط نورانی (cone of light) به صورت بادبزنی به پایین و قدام کشیده می شود. در بالای زایده کوتاه، بخش کوچکی در پرده گوش تحت عنوان pars flaccida نامیده میشود. بقیه پرده گوش با عنوان

بخش محكم (pars tensa) ناميده مى شود.



شكل ٣-١٣. يرده صماخ گوش راست

چینهای چکشی قدامی و خلفی که به صورت مایل از زایده کوتاه به سمت بالا کشیده مىشود، pars flacida را از pars tensa جدا مىسازد اما معمولاً ديده نمىشود مگر اينكه پرده گوش کشیده شود. استخوانچه دوم یعنی استخوان سندانی (incus) را گاهی اوقات می توان از وراء پرده گوش در قسمت خلفی و فوقانی umbo دید.

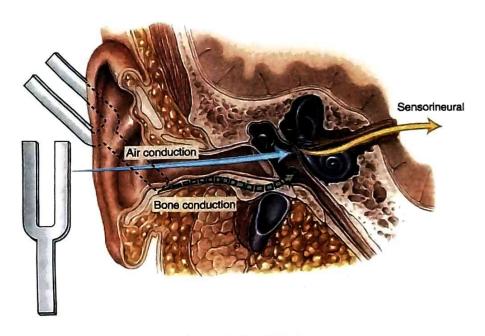
گوش میانی به وسیله انتهای پروگزیمال شیبور اوستاش (ustachian tube) با نازوفارنکس مرتبط است. شیپور اوستاش فضای گوش میانی را تهویه میکند و امکان تنظیم فشار بین گوش میانی و محیط اطراف را فراهم می کند. همچنین موکوس را از گوش میانی به داخل نازوفارنكس تخليه مىكند.

گوش داخلی. گوش داخلی شامل حلزون (کوکلئا یا Cochlea)، مجاری های نیم دایر های، عضو اتولیتی (otolith) که در وستیبول قرار گرفته، و انتهای دیستال عصب شنوایی که تحت عنوان عصب وستیبولوکوکلئار یا عصب کرانیال VIII نیز شناخته می شود، است. كوكلنا مسئول شنوايي و مجاري نيمدايره و اعضاى اتوليتي (otolith organs) مسئول تعادل هستند. این سه ساختار در کنار هم، لابیرنت را میسازند. استخوان رکابی

موجود در گوش میانی از طریق پنجره بیضی (ovale window) با گوش داخلی در ارتباط است. حرکات استخوان رکابی مایع پریلنف (مایع گوش داخلی) موجود در لابیرنتها را به ارتعاش درآورده و سلولهای مویی و اندولنف در مجراهای حلزون تکان میخورند. این ارتعاشات در سلولهای موئی کوکلئا به ایمپالسهای عصبی الکتریکی تبدیل شده و از طریق عصب شنوایی به مغز منتقل میشوند تا تفسیر شوند.

بیشتر گوش میانی و تمام گوش داخلی در معاینه مستقیم غیرقابل دسترسی است. وضعیت آنها را باید با بررسی عملکردهای شنوایی ارزیابی نمود.

راههای شنوایی (pathways of hearing). بخش نخست این مسیر از گوش خارجی تا گوش میانی تحت عنوان مرحله انتقالی (conductive phase) نامیده شده. بخش دوم این مسیر، حلزون و شاخه کوکلئار عصب کرانیال VIII را شامل گردیده و مرحله حسی عصبی (sensorineural phase) نامیده می شود (شکل ۴–۱۳).



شکل ۴-۱۳. راههای شنوایی.

انتقال هوایی (AC یا air conduction) بیانگر نخستین مرحله طبیعی در مسیر شنوایی است که امواج صوتی از طریق هوا حرکت کرده و از گوش خارجی و گوش میانی به کوکلئا منتقل میشوند. مسیر دیگری تحت عنوان انتقال استخوانی (bone conductior) به گوش خارجی و میانی را دور زده و برای اهداف آزمایشی مورد استفاده قرار میگیرد. یک دیاپازون مرتعش (vibrating tuning fork) که روی سر گذاشته شود، استخوانهای یک دیاپازون مرتعش وا میدارد و به این ترتیب مستقیماً حلزون را تحریک مینماید. در یک فرد با شنوایی طبیعی، انتقال هوایی حساس تر از انتقال استخوانی است (AC>BC). کو در با شنوایی طبیعی، انتقال هوایی حساس تر از انتقال استخوانی است (Equilibrium) تعادل و حرکت ما کمک میکند. سه مجرای نیمدایرهای موجود در گوش داخلی حرکت چرخشی را حس میکند، در حالی که اعضای اتولیتی حرکت خطی را

اختلالات شنوایی در گوش خارجی و میانی باعث کاهش شنوایی انتقالی میشوند. علل ناشی از گوش خارجی میشوند. علل ناشی از گوش خارجی شامل تجمع سرومن، عفونت (اوتیت خارجی)، تروما، کارسینوم سلول سینگفرشی، و رشدهای استخوانی خوش خیم مثل اگزوستوز یا استئوما هستند. اختلالات گوش میانی شامل اوتیت مدیا، وضعیتهای مادرزادی، کیستاتوم و اتواسکروز، تومورها و پارگی پرده تمیان هستند.

اختلالات گوش میانی باعث کاهش شنوایی حسی ـ عصبی به علت وضعیتهای مادرزادی و ارثی، پرسبیکوزیس (presbycusis)، عفونتهای ویروسی مثل سرخجه، سیتومگالوویروس، بسیماری منیر (Meniere)، تماس با صوت، تماس با داروهای اتوتوکسیک، و نورومای آکوستیک است.

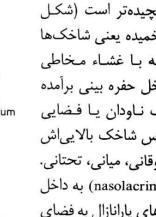
حس می کنند. فیدبکهای بینایی و حس عمقی ما نیز به حس کلی تعادل کمک مي کنند.

بینی و سینوسهای پارانازال

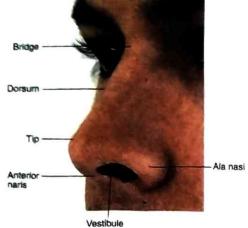
تقریباً ثلث فوقانی بینی توسط استخوان و دو سوم تحتانی آن از غضروف ساخته شده است (شکل ۵–۱۳). هوا از طریق سوراخهای جلویی (anterior naris)، وارد بینی و محوطه وسیعی تحت عنوان دهلیز (vestibule) می شود و پس از عبور از بخش باریک بینی به نازوفارنکس میرسد.

دیواره داخلی هر حفره بینی توسط تیغه بینی (nasal septum) ساخته شده که مشابه بینی خارجی توسط استخوان و غضروف حمایت می شود (شکل ۶–۱۳). این بخش توسط یک غشاء مخاطی که از تغذیه خونی خوبی برخوردار است پوشیده مىشود. برخلاف ساير بخشهاى حفره بينى، وستيبول از پوست واجد مو پوشيده شده و فاقد مخاط است.

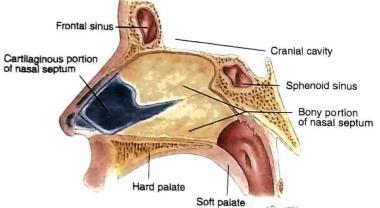
> در بخش جانبی، أناتومی پیچیده تر است (شکل ٧-١٣). ساختارهای استخوانی خمیده یعنی شاخکها (turbinates) (غشاء مخاطي (turbinates) پرعروقی پوشیده شدهاند به داخل حفره بینی برآمده میشوند. در زیر هر شاخک ناودان یا فضایی (meatus) وجود دارد که بر اساس شاخک بالاییاش نامگذاری میشود - مئاتوس فوقانی، میانی، تحتانی. مجرای بینی ـ اشکی (nasolacrimal duct) به داخل فضای پایینی، و بیشتر سینوسهای پارانازال به فضای میانی درناژ می گردند. معمولاً منافذ این مجاری با چشم دیده نمی شود.





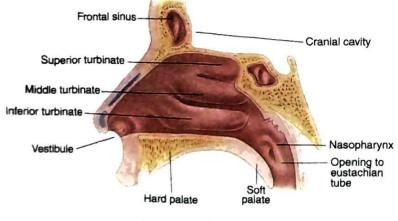


شكل ۵-۱۳. آناتومي خارجي بيني.



شكل ٤-١٣. ديوارهٔ جانبي ـ حفره بيني چپ (مخاط برداشته شده است)

افزایش سطح ناشی از وجود شاخکها و مخاط پوشاننده آنها سبب کمک به عملکرد اصلی حفرات بینی میشود که عبارت است از: تمیز کردن (cleansing)، مرطوب سازی (humidification) و كنترل حرارت هوای استنشاقی.



شكل ٧-١٣. ديوارهٔ جانبي - حفره بيني

سينوس هاى يارانازال (paranasal sinuses)، شامل ۴ جفت حفره مملو از هوا هستند که در درون استخوانهای جمجمه جای گرفتهاند. سینوسهای ماگزیلاری، اتموئید، فرونتال، و اسفنوئید. سینوسها مشابه حفرات بینی که به داخل آنها درناژ میشوند با غشاء مخاطی پوشیده شدهاند. موقعیت سینوسها در شکل ۸-۱۳ ترسیم شده است. تنها دسترسی به سینوسهای پیشانی (frontal) و گونه (maxillary) حهت معاینه بالینی به سهولت امکان پذیر است (شکل .(14-9



شکل ۹-۱۳ سینوسهای فرونتال و ماگزیلاری.



شكل ٨-١٣. مقطع عرضى حفره بينى ـنماى قدامى.

تاریخچه سلامت: رویکرد کلی

ما در این جا به چگونگی رویکرد به شرح حال مرتبط با گوش و بینی بیمار میپردازیم. این اپروچ در زمینه شرح حال گوش HEENT کمک خواهد کرد، زیرا سر و علائم مربوط به آن اغلب با گوش و بینی مرتبط هستند.

زمانی که در حال اخذ شرح حال مرتبط با گوش بیمار هستید، سؤالات با انتهای باز که برای شروع استفاده میشوند عبارتند از: "شنوایی شما چطور است" و "آیا مشکلی با گوشهای خود دارید". در شرح حال جامع و مبسوط مرتبط با گوش، شما باید در رابطه با از دست دادن شنوایی، صدای زنگ در گوش (اتالژیا) و شنوایی، صدای زنگ در گوش (اتالژیا) و سرگیجه سؤال نمایید.

در رابطه با شرح حال مرتبط با بینی، سؤالات باز عبارتند از "آیا هیچ شکایتی در رابطه با بینی خود دارید". سؤالاتی در خصوص خونریزی از بینی (اپیستاکسی)، ترشح از بینی (رینوره)، انسداد بینی و ترشحات پشت بینی (postnasal drip) بپرسید.

A ROBERT WALL WILL

AND THE PARTY OF T

علائم شایع یا نگران کننده

- کاهش شنوایی
- درد گوش و ترشح از بینی
- صدای زنگ در گوش (Tinnitus)
 - گیجی و سرگیجه
- ترشح از بینی (رینوره و احتقان بینی)
 - خونریزی از بینی (اپیستاکسی)

از دست دادن شنوایی

اگر بیماری ذکر میکند که شنوایی خود را از دست داده، باید بدانیم یکطرفه است یا دوطرفه؟ ناگهانی شروع شده است یا تدریجی؟ چه علائم همراه با آن دارد؟ این امر حیاتی است که یک جدول زمانی مرتبط با هر نوع گزارشی در رابطه از دست دادن شنوایی تهیه شود. از دست دادن ناگهانی شنوایی، به ویژه از دست دادن شنوایی حسی عصبی، بدون

از دست دادن شــنوایـی مـمکن است مادرزادی و نـاشی از جـهشهای ژنـی منفرد باشد. وجود یک علت شناخته شده، باید سریعاً به یک متخصص گوش و حلق ارجاع داده شود. این بیماران ممکن است از اقدامات پزشکی فوری سود ببرند.

از دست دادن شنوایی هدایتی، که ناشی از مشکلات گوش خارجی یا میانی است را از از دست دادن شسنوایسی حسی – عصبی که ناشی از مشکلات گوش داخلی، عصب کوکلئار یا ارتباطات مرکزی آن در مغز است، افتراق دهید. افرادی که فقدان شنوایی حسی – عصبی دارند، در فهم گفتار مشکل دارند، اغلب از این موضوع شکایت میکنند که دیگران زیر لب سخن میگویند، محیط پر سر و صدا شنوایی فرد را بدتر میکند، در حالی که محیط پر سر و صدا در موارد فقدان شنوایی هدایتی کمک کننده خواهند بود.

به دنبال علائم همراه با فقدان شنوایی، مثلاً درد گوش یا سرگیجه باشید. این امر به دستهبندی علل محتمل کمک میکند.

در رابطه با داروهایی که ممکن است شنوایی فرد را تحت تأثیر قرار دهد و در رابطه با مواجهه با صدای بلند از بیمار سؤال بپرسید.

داروهایی که منجر به فقدان شنوایسی دائسمی مسیشوند عبار تند از: آمینوگلیکوزیدها (مثلاً جنتامایسین) و بسیاری از داروهای شیمی درمانی (مثلاً سیس پلاتین و کاربوپلاتین). آسیب موقت شنوایسی محکن است ناشی از آسیبیرین، داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی (NSAID)، کینین، و دیورتیکهای لوپ (مثلاً فوروزماید)

درد گوش و ترشیح از گوش

شكایت از گوش درد یا درد در گوش، شایع است. در رابطه با همراهی با تب، گلودرد، سرفه و عفونت همزمان مجاری تنفسی فوقانی سؤال بپرسید، اگر این علائم وجود داشته باشند، احتمال وجود عفونت گوش افزایش می یابد.

در موارد اوتیت اکسترن (التهاب کانال گوش خارجی) درد در کانال خارجی، و در موارد اوتیت مدیا (عفونت گوش میانی) درد در نواحی عمقی تر گوش ایجاد می شود. درد در گوش ممکن است درد ارجاعی از ساختارهای موجود در دهان، گلو یا گردن باشد.

> در رابطه با ترشح از گوش، به ویژه اگر با گوش درد یا تروما همراه باشد، سؤال بپرسید. وجود واکس (wax) یا دبری در گوش معمولاً طبیعی است.

اوتیت اکسترن حاد و اوتیت مدیا حاد یا مزمن که با پارگی پرده گوش هـمراهـی دارد معمولاً با ترشح زرد - سبز تـظاهر

وزوز گوش (Tinnitus)

وزوز گوش در واقع حس کردن صدایی است که محرک خارجی ندارد – معمولاً یک صدای زنگ موزیکال یا یک صدای غرش مانند در یک یا هر دو گوش است. وزوز گوش ممکن است با فقدان شنوایی همراهی داشته باشد و اغلب بدون توضیح باقی میماند. صداهای تق تق که از مفصل تمپورومندیبولار منشأ میگیرد یا صداهای ناشی از عروق گردن ممکن است قابل شنیدن باشند.

وزوز گوش یک علامت شایع است که فرکانس آن با افزایش سن، افزایش می یابد. در صورت همراهی وزوز گوش با فقدان نوسانی شنوایی و سرگیجه، بسیماری مسنیر (Meniere) را در نظر بگیرید.

گیجی (Dizziness) و سرگیجه

شکایت از گیجی و سبک سر چالشبرانگیز هستند، زیرا اغلب غیراختصاصی هستند و بیانگر شرایط متنوعی از سرگیجه تا پرهسنکوپ، ضعف، بی ثباتی (unsteadiness) و عدم تعادل (dysequilibrium) هستند.

از بیمار بخواهید بدون استفاده از کلمه گیجشدن، آن چه را احساس میکند توصیف کند. پاسخ به این سؤال اغلب در یکی از این دستهبندیها جای میگیرد: حس میکند که اتاق در حال چرخیدن یا کجشدن است (سرگیجه)، حس میکند که غش کردن نزدیک است (پرهسنکوپ)، یا حس بی ثباتی دارد، گویا تعادل را از دست میدهد و میافتد (عدم تعادل (پرهسنکوپ)، یا حس بی ثباتی دارد، گویا تعادل را از دست میدهد و میافتد (عدم تعادل شما می شود (پوزیشنال)» ممکن است کمک کننده باشد.

جدول ۱-۱۳، گیجی و سـرگیجه، را بـه مـنظور افـتراق عـلائم و زمـانبندیها سنید

سرگیجه (vertigo) در واقع احساس حرکت چرخشی حقیقی فرد یا معیط اطراف است. این احساسات در درجه اول به وجود مشکلی در لابیرنتهای گوش داخلی، ضایعات معیطی عصب کرانیال VIII یا ضایعات موجود در مسیرهای مرکزی یا هسته مربوطه به عصب در مغز مرتبط هستند.

در صورت وجود سرگیجه حقیقی، علل محیطی آن را از علل نورولوژیک مرکزی افتراق دهید (فصل ۲۴، دستگاه عصبی را ببینید).

سرگیجه بیانگر بیماری وستیبولار است، که معمولاً از علل محیطی در گوش داخلی منشأ میگیرد از جمله، سرگیجه خوشخیم وضعیتی، لابیرنتیت، نوریت وستیبولار و بسیماری منیر. وجود آتاکسی، دوبینی، و دیزآرتری بیانگر علل عصبی مرکزی موجود در مخچه یا ساقه مغز است از جمله: بیماری عروق مغز یا تومور حفره خلفی و همچنین میگرن وستیبولار. احساس سبکی سر، میگرن وستیبولار. احساس سبکی سر، ضعف در پاها یا غش کردن بیانگر پرهسنکوپ ناشی از آریستمیها، افت فشارخون وضعیتی یا تحریک وازوواگال فشارخون وضعیتی یا تحریک وازوواگال

دوره زمانی بروز علائم و علائم همراه یا محرکها (از جمله صداهای بلند، نورهای درخشان، تغییر وضعیت از حالت نشسته به ایستاده) را مشخص کنید. بررسی کنید که آیا تهوع، استفراغ، دوبینی و اختلال راه رفتن وجود دارد یا نه. داروهای مصرفی بیمار را چک کنید. یک معاینه عصبی دقیق با تمرکز بر وجود نیستاگموس و نشانههای فوکال عصبی انجام دهید.

علل آن عبار تند از عفونتهای و یروسی،

رینیت آلرژیک ("تب یونجه") و رینیت

وازوموتور. وجود خارش بـه نـفع عـلل

شروع فصلی عبلائم یا محرکهای محیطی مطرح کننده رینیت آلرژیک

آلرژیک است.

هستند.

رينوره و احتقان بيني

رینوره عبارت است از ترشح از بینی و اغلب با احتقان بینی همراه است، یعنی احساس گرفتگی یا انسداد بینی. این علائم معمولاً با عطسه، اشکریزش، احساس ناراحتی در گلو و خارش چشمها و گلو همراه هستند.

أیا علائم زمانی رخ می دهد که سرماخوردگی شایع است و آیا علائم کمتر از ۷ روز طول می کشد؟ آیا علائم هر سال در فصل مشابهی رخ می دهد، در فصلی که گردهها در هوا هستند؟ آیا علائم به وسیله مواجهه با حیوانات خاصی یا مواجهه با محرکهای محیطی تحریک می شوند؟ آیا محرکهای محیطی داخل خانه از جمله گرد و غبار یا حیوانات وجود دارند؟

بیمار از چه داروهایی استفاده میکند؟ چه مدت؟ و چقدر اثرگذار بودهاند؟

آیا احتقان بینی یا سینوس به دنبال عفونت ویروسی مجاری تنفسی فوقانی (URI) ایجاد شده است؟ آیا ترشح چرکی از بینی، فقدان بویایی، درد دندان، درد در صورت که با خمشدن به جلو بدتر میشود، احساس فشار در گوش، سرفه یا تب وجود دارد؟

در رابطه با داروهایی که ممکن است منجر به گرفتگی بینی شوند، سؤال بپرسید.

أيا احتقان بيني يكطرفه است؟

رینیت ناشی از دارو در اثر مصرف بیش از حد ضد احتقانهای موضعی یا مصرف داخل بینی کوکائین ایجاد میشود.

اگر عـلائم URI بـیش از ۷ روز پـایدار نـباشد، سـینوزیت بـاکـتریال حـاد (ریـنوسینوزیت) کـمتر مـحتمل است، بـرای تشـخیص ریـنوسینوزیت هـم ترشحات چرکی و هم درد صورت بـاید وجود داشته باشد (حساسیت و ویژگی آنها بیش از ۵۰٪ است).

درباره تمام داروها به ویـژه قـرصهای ضد بارداری خوراکی، الکـل و کـوکائین بپرسید.

انحراف سپتوم بینی، پولیپ بینی، جسم خارجی، بیماری گرانولوماتوز، یا کارسینوم را در نظر بگیرید.

اپیستاکسی

اپیستاکسی به معنی خونریزی از بینی است. خونریزی میتواند از سینوسهای پارانازال یا نازوفارنکس نیز منشأ بگیرد. این نکته را در نظر بگیرید که خونریزی از ساختارهای خلفی بینی ممکن است به جای خروج از سوراخهای بینی، به داخل گلو بریزد. از بیمار بخواهید که به دقت منبع خونریزی را مشخص کند. آیا از بینی است یا آیا بیمار سرفه خونی داشته است (هماتمز)؟ این شرایط هر کدام علل بسیار متفاوتی دارند.

علل موضعی اپیستاکسی عبارتند از تروما (به ویژه خارج کردن موکوس بینی با انگشت (nose-picking)، التهاب، خشک شدن و دلمهشدن مخاط بینی، تومورها و اجسام خارجی. آیا اپیستاکسی راجعه است؟ آیا در جاهای دیگری از بدن شواهدی از کبودشدگی سریع یا خونریزی وجود دارد؟

ضد انعقادها، NSAIDهسا، مسالفور ماسیونهای عسروقی و کوآگولوپاتیها می توانند مرتبط با ایستاکسی باشند.

معاینه فیزیکی: رویکردکلی

هم گوش و هم بینی نیازمند معاینه خارجی و داخلی هستند. معاینه گوش با معاینه خارجی شامل مشاهده و لمس auricle و بافتهای اطراف شروع می شود. سپس باید به ساختارهای داخلی توجه شود، از جمله کانال گوش و پرده گوش که این کار با اتوسکوپ انجام می شود. در معاینه بینی ابتدا بینی خارجی معاینه می شود. پس از آن، حفره قدامی بینی می تواند به وسیله یک اتوسکوپ دیده شود.

نکات کلیدی در معاینه گوش

- auricle و بافتهای اطراف آن را مشاهده کنید (دفورمیتیها، برآمدگی، فرورفتگی، یا ضایعات پوستی)
 - auricle را تکان دهید و auricle تراگوس و ماستوئید را لمس کنید (تندرنس)
 - کانال گوش و پرده صماخ را با اتوسکوپ معاینه کنید
- کانال گوش را مشاهده کنید (سرومن، ترشح، اجسام خارجی، قرمزی پوست، یا تورم)
- پرده صماخ و استخوان مالئوس را مشاهده کنید (رنگ، کانتور، پارگیها، میزان حرکت)
- حدت شنوایی یا میزان کلی شنوایی را با آزمون شنوایی نجوایی whispered ددت شنوایی امتحان کنید.
- اگر فقدان شنوایی یا مشکلی در شنوایی وجود دارد، به وسیله آزمون دیاپازون مرتعش مشخص کنید که فقدان شنوایی حسی عصبی است یا هدایتی.
- در صورت وجود فقدان شنوایی یکطرفه یا اشکال یکطرفه در شنوایی،
 لترالیزه شدن آزمون (وبر) وجود خواهد داشت.
 - هدایت هوایی را با هدایت استخوانی مقایسه کنید (رینه)

روشهای معاینه

(لاله گوش) Auricle

لالههای گوش و بافتهای اطراف آنها را از نظر دفرمیتی (بدشکلی)، برآمدگیها، فرورفتگیها یا ضایعات پوستی بررسی کنید.

اگر گوش درد، ترشح یا التهاب وجود دارد، لالهٔ گوش را به سمت بالا و پائین حرکت دهید، تراگوس را فشار دهید (تست و درست در پشت گوش بر روی ماستوئید فشار محکم وارد کنید.

به جدول ۲–۱۳، بـرآمــدگیها (lumps) روی گوش یا نزدیک گوش، نگاه کنید.

حرکت دادن لاله و تراگـوس در اوتـیت خارجی حاد دردناک است (التهاب کانال گوش)، اما در اوتیت مدیا (التهاب گوش میانی) چنین نیست.

کانال گوش و پرده

همان طور که در باکس ۱-۱۳ نشان داده شده است، برای مشاهده کانال گوش و پرده، از یک اتوسکوپ با بزرگترین اندازهٔ اسپکولوم گوش که به راحتی داخل کانال قرار میگیرد، استفاده کنید.

تندرنس پشت گوش محکن است در اوتیت مدیا و ماستوئیدیت وجود داشته

اوتیت مدیا ممکن است به سمت ماستوئیدیت حاد پیشرفت کند که به صورت تورم پشت گوش، نوسان (fluctuance)، اریتم و تندرنس واضح تظاهر می یابد. بولوس میرنژیت یک عارضه شایع است که با وزیکولهای هموراژیک دردناک بر روی پرده صماخ تظاهر می یابد. هر دو بیماری فوق نازمند مداخلات فوری، و اغلب جراحی، توسط یک متخصص گوش و حلق هستند.

کادر ۱-۱۳. معاینه گوش با اتوسکوپ.

- سر بیمار را در حالتی قرار دهید که بتوانید به راحتی از داخل اتوسکوپ نگاه کنید.
 - به منظور مستقیم کردن مسیر کانال گوش راست، لالهٔ گوش را با انگشتان دست چپ خود محکم ولی با احتیاط گرفته و به سمت بالا، پشت و کمی دورتر از سر بکشید.
 - در حالی که دستهٔ اتوسکوپ را بین انگشت شست و سایر انگشتان دست راستتان گرفتهاید، سایر انگشتان راست را مقابل صورت بیمار بگیرید (brace). بنابراین دست راست شما و ابزارتان حركات غيرمنتظرة بیمار را تعقیب خواهند کرد.
 - برای معاینه گوش چپ دستها را عوض کنید، اتوسکوپ را با دست چپ بگیرید و **کانال گوش** را با دست راست مستقیم کنید.
- به ملایمت اسپکولوم را در داخل کانال گوش قرار دهید، اسپکولوم را کمی به سمت پائین و جلو و از میان موها (در صورت وجود) هدایت کنید.
- اگر شما در عوض کردن دست چپ و راست برای دیدن گوش چپ، چنان که در شکل زیر نشان داده شده، مشکل دارید، میتوانید برای دیدن گوش چپ با دست چپ آنرا به سمت بالا و عقب بکشید و اتوسکوپ را در دست راستتان بگیرید و اسیکولوم را به آرامی وارد کنید.



مستقیم کردن مسیر کانال گوش برای وروداتوسكوپ.

وجود برآمدگیهای ندولار بدون درد پوشیده شده با پوست نرمال در عمق كانال گوش وجود استئوما (osteoma) اگـزوستوز (exostoses) را پـیشنهاد میکند (شکل ۱۰-۱۳). اینها رشد بیش از حد ولی غیربدخیمی هستند که ممکن است پردهٔ گوش را محو کنند.

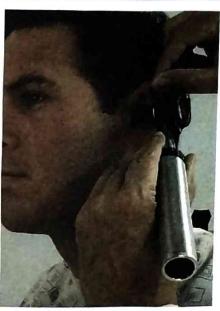


شكل ۱۰-۱۳. اگزوستوز.

كادر ۱-۱۳. معاينه كوش با اتوسكوي (ادامه)



اتوسکوپ را با دست راست در مقابل صورت گرفته و گوش راست را معاینه کنید.



اتوسکوپ را با دست چپ در مقابل صورت گرفته و گوش چپ را معاینه کند.

در اوتیت خارجی حاد (شکل ۱۱-۸۳، کانال اغلب میتورم، باریک، میرطوب، اریتماتو یا رنگ پریده و تندر است. در اوتیت خارجی مزمن، پوست کانال اغلب ضغیم، قرمز و خارشدار است.

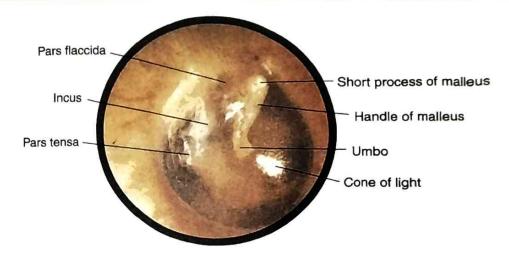


شکل ۱۱–۱۳. اوتیت خارجی حاد پردهٔ برآمدهٔ قرمز ناشی از اوتیت میانی چرکی حاد، و پردهٔ کهربایی ناشی ار افوزیون (تجمع) سروز است.

پوست یا تورم دقت میکنید. سرومن که در رنگ و قوام از مادهای زرد و شفاف تا قهوهای و چسبناک یا حتی تیره و سفت تفاوت میکند، ممکن است پرده را کاملاً یا بطور نسبی از دید شما پنهان سازد.

کانال گوش را مشاهده کنید، در حالیکه به وجود هرگونه ترشح، جسم خارجی، قرمزی

پرده صماخ (eardrum) را مشاهده کنید، به رنگ و کانتور آن توجه کنید (شکل ۱۲–۱۳). مخروط نورانی ـ که معمولاً به راحتی قابل مشاهده است ـ شما را در شناسایی کمک میکند.



جدول ۳-۱۳. ناهنجاریهای پرده گوش فصل ۲۱، ارزیابی کودکان: شیرخوارگی تا نـــوجوانــــی و جـــدول ۷-۲۵. ابنورمالیتیهای چشـمها و گـوشها و دهان، را ببینید.

شبكل ١٢-١٣. آناتومي پردهٔ گوش راست.

دستهٔ استخوان چکشی را شناسایی کنید (با توجه به محل آن) و زایدهٔ کوتاه مالئوس (چکشی) را نیز مشاهده کنید.

مشاهدهٔ زایدهٔ کوتاه چکشی که به شکل غیرمعمول برجسته شده و دستهٔ برجستهٔ آن که به نظر افقی تر میرسد، به نفع پردهٔ کشیده شده (retrated) است.

اسپکولوم را به ملایمت طوری که بتوانید سطح بیشتری از پرده را تا حد امکان ببینید حرکت دهید، ـ سطوحی شامل پارس فلاسیدا که در قسمت فوقانی است و لبههای پارس تنسا ـ بدنبال مرگونه سوراخشدگی یا پارگی بگردید. لبههای قدامی و تحتانی پرده ممکن است با دیوار منحنی کانال گوش محو شده باشند. قابلیت تحرک پردهٔ گوش با اتوسکوپ پنوماتیک قابل ارزیابی است (فصل ۲۴، ارزیابی بیماران کمایی را ببینید).

تجمع سروز، پردهٔ صماخ ضخیم یا اوتیت میانی چرکی ممکن است تحرک پرده را کم کند. اگر پرده پاره باشد، هیچ حرکتی وجود نخواهد داشت.

بررسی حدت شنوایی یا میزان کلی شنوایی

برای شروع غربالگری، از بیمار بپرسید «آیا احساس کاهش شنوایی یا مشکل در شنوایی داری؟» بپرسید آیا کاهش شنوایی یا مشکل در شنوایی در یک گوش در مقایسه با گوش دیگر بیشتر است یا نه.

بیمارانی که به سؤال شما پاسخ «آری» بدهند ۲ برابر محتمل است که نقص شنوایی داشته باشند، در بیمارانی که شنوایی خود را طبیعی ذکر میکنند احتمال نقص شنوایی متوسط تا شدید فقط ۰/۱۳ است.

اگر بیمار از کاهش شنوایی شاکی است، تست شنوایی نجوایی را انجام دهید (کادر ۲–۱۳). تست شنوایی نجوایی نجوایی، یک تست غربالگری قابل اعتماد برای بررسی نواقص شنوایی است، اگر معاینه کننده از یک روش استاندارد و ثابت آزمایش استفاده نماید. نسبت احتمال مثبت (LR) ۲/۳ و نسبت احتمال منفی ۴/۷۰ است. این تست نواقص شنوایی واضح بیشتر از ۳۰ دسیبل را مشخص مینماید. این تست هنوز به عنوان استاندارد طلایی محسوب میشود.

کادر ۲-۱۳ تست شنوایی نجوایی جهت حدت شنوایی

- به بیمار توضیح دهید که شما میخواهید ترکیبی از اعداد و حروف را زمزمه کنید و سپس از او میخواهید که این توالی را تکرار کند.
- سپس حدود ۶۰ سانتیمتر پشت سر بیمار بایستید که نتواند لبهای شما را بخواند.
- هر گوش به صورت مجزا معاینه می شود. گوشی که معاینه نمی کنید را با انگشت بپوشانید و به آرامی تراگوس را به صورت دورانی مالش دهید تا از انتقال صدا به گوشی که معاینه نمی شود جلوگیری شود.
 - قبل از انجام تست یک بازدم عمیق انجام دهید که تا صدای مناسبی تولید شود.
 - ترکیبی از ۳ عدد و حرف را نجوا نمایید. مثلاً 4-K-2 یا 6-B-5.
 - اگر بیمار به درستی پاسخ دهد، شنوایی آن گوش طبیعی است.
- اگر بیمار پاسخ اشتباه بدهد یا اصلاً پاسخ ندهد، تست بار دیگر با ترکیب متفاوتی از ۳ عدد/ حرف تکرار می شود. این نکته مهم است که به منظور رد کردن اثر ناشی از یادگیری، هر بار از ترکیب متفاوتی استفاده شود.
- اگر بیمار حداقل ۳ مورد از مجموع ۶ حرف یا عدد را به درستی تکرار کند، در واقع او در آزمون غربالگری قبول شده است.
- اگر بیمار کمتر از ۳ مورد از کلمات را به درستی تکرار کند، بررسی بیشتر با اودیومتری را انجام دهید.
- سپس به روش مشابه و با استفاده از ترکیب متفاوتی از اعداد/ حروف، گوش مقابل را بررسی کنید.

توجه نمایید که سالمندان مبتلا به پرسبیکوزیس (نقص شنوایی حسیعصبی که با تغییرات متناسب با س که در سیستم شنوایی ایحاد می شود. مرتبط است) دارای نقص شنوایی در فرکانس بالاتری هستند که باعث می شود آنها حروف بی صدا را بیشنر نشنوند (تولید صدای S یا Sh یا صدایی شبیه به آنها)، زیرا این حروف از حروف صدادار فرکانس بالاتری دارند. نقص شنوایی معمولاً تدریجی، پیشرونده و دوطرفه است.

بررسی نقص شنوایی انتقالی در مقابل حسی ـ عصبی: تست دیایازون

جهت بیمارانی که در تست شنوایی نجوایی مشکل دارند، ممکن است تست دیاپازونی وبر و رینه در افتراق اینکه کاهش شنوایی انتقالی است یا حسی ـ عصبی، کمککننده باشد. به هرحال، دقت این تستها، یا انجام مجدد و پی در پی تست، و نیز دقت این تستها به علت شکاف بین هوا و استخوان مورد سؤال است.

توجه نمایید که تست دیاپازون سین شنوایی طبیعی و نقص شنوایی حسی عصبی دوطرفه و ترکیب نقص شنوایی انستقالی و حسسی عصبی افتراق نمی دهد. حساسیت تست وبر حدود ۵۵٪ است: اختصاصی بودن برای کاهش شنوایی حسی عصبی در حدود ۲۹٪ و برای کاهش شنوایی انتقالی ۹۲٪ است. حساسیت و اختصاصی بودن تست رینه حساسیت و اختصاصی بودن تست رینه حساسیت و اختصاصی بودن تست رینه

برای انجام این تستها، شما به یک اتاق ساکت و یک دیاپازون ۵۱۲Hz نیاز دارید. این فرکانسها در محدودهٔ شنوایی مکالمات عادی انسانها (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات از مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ مکالمات مکالمات مکالمات (عمدودهٔ شنوایی مکالمات مکالمات (عمدودهٔ مکالمات مکالمات مکالم

در کاهش شنوایی هدایتی یکطرفه، صدا

در گوش معیوب یا بیمار شنیده می شود (لتراليزه ميشود). علل عمدهٔ اين امر

شامل اتواسكلروز، اوتيت مياني، سوراخشدگی پردهٔ صماخ، سرومن،

هستند. جدول ۴-۱۳، الگوهای کاهش

در کاهش شنوایی حسی ـ عصبی

یکطرفه صدا در گوش سالم شنیده

شنوایی را ملاحظه نمایید.

مىشود.

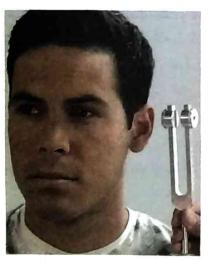
تست لتراليزاسيون (تست وبر) را به عمل آورید. دیاپازون را با stroking ملایم شاخکها (U) بین انگشت شصت و اشارهتان یا با زدن آن روی ساعدتان، درست در مقابل ارنجتان، به أرامي مرتعش سازيد. قاعدهٔ دياپازوني را که به آرامی در حال ارتعاش است، روی بالاترین قسمت سر بیمار بگذارید (یا روی خط وسط پیشانی) (شکل ٣-١٣). از بيمار بيرسيد كه صدا را كجا بهتر میشنود: «در یک گوش یا در هر دو گوش؟» بطور طبیعی صدا در خط وسط یا بطور مساوی در هر دو گوش شنیده می شود. اگر بیمار هیچ صدایی نشینده باشد، تست را دوباره تکرار کنید،

شكل ٣-٣١ تست لتراليزاسيون تست وبر.

در حالی که دیاپازون را محکمتر روی سر فشار میدهید. این تست را در بیمارانی انجام دهید که کاهش شنوایی یکطرفه دارند، زیرا بیماران دارای شنوایی نرمال هم ممكن است لتراليزه نمايند، و بيماران با كاهش شنوايي دوطرفه انتقالي يا نواقص حسى - عصبى نمى توانند صدا را لتراليزه كنند.

■ هدایت هوایی (AC) و هدایت استخوانی (BC) را با هم مقایسه کنید (تست رینه) قاعدهٔ دیاپازون را در حالی که به ارامی در حال ارتعاش است روی استخوان ماستوئید، پشت گوش و در سطح کانال قرار دهید (شکل ۱۴–۱۳). زمانی که بیمار دیگر قادر به شنیدن صدا نباشد، به سرعت شاخکهای دیاپازون را نزدیک کانال **گوش ببرید و معلوم کنید که آیا ارتعاش دوباره شنیده می شود یا نه (شکل ۱۵–۱۳).** اینجا قسمت "U" شکل دیاپازون باید به سمت جلو باشد تا صدای دیاپازون برای بیمار به حداکثر برسد. بطور طبیعی صدا بمدت طولانی تری از طریق هوا به گوش می رسد تا از طريق استخوان (AC>BC).

در کاهش شنوایی هدایتی، صدا با هدایت استخوانی بمدت مساوی یا حتی طولانی تر از هدایت هوایی شنیده مـــىشود (BC=AC يــا BC>AC). در كاهش شنوايي حسى عصبي، هـدايت هـوایـی صدا طولانی تر از هدایت استخوانی است (AC>BC).



شيكل ١٥-١٣ رينه: تست هدايت هوايي.



شكــل ۱۴-۱۳. ريـنه: تست هـدايت استخواني.

اجزاى كليدى معاينه بيني و سينوسهاى پارانازال

- سطوح قدامی و تحتانی بینی را مشاهده کنید (غیرقرینگی، دفورمیتی، تندرنس)
 - (اگر اندیکاسیون دارد) هر پره بینی را از نظر وجود انسداد بینی بررسی کنید.
- مخاط بینی، سپتوم بینی، توربینیتهای تحتانی و میانی و مثاتوسهای مرتبط با آنها
 را به وسیله یک منبع نورانی یا اتوسکوپ و با استفاده از اسپکولوم بزرگ مشاهده
 کنید (انحراف، غیرقرینگی واضح، پولیپها، زخمها)
 - سینوسهای فرونتال را لمس کنید (تندرنس، احساس فشار، احساس پری)
 - سینوسهای ماگزیلاری را لمس کنید (تندرنس، احساس فشار، احساس پری)

سطح بيني

سطوح قدامی و تحتانی بینی را مشاهده کنید. فشار ملایم روی نوک بینی بیمار با انگشت شست معمولاً سوراخهای بینی (nostrils) را پهن تر میکند و شما با کمک یک چراغ قوهٔ قلمی یا نور اتوسکوپ، قادر خواهید شد تصویر نسبی از هر وستیبول (Vestibule) بینی ببینید. اگر نوک بینی حساس باشد، باید بیشتر ملایمت به خرج داده و هرچقدر ممکن است از دستکاری بینی پرهیز نمائید. به هرگونه غیرقرینگی یا بدشکلی در بینی دقت نمائید.

در صورت لزوم با فشار آوردن روی هر پرهٔ بینی به نوبت و درخواست از بیمار برای تنفس (دم)، وجود انسداد بینی را بررسی کنید.

حفره بینی و مخاط بینی

با استفاده از یک اتوسکوپ و بزرگترین اسپکولوم گوشی در دسترس، داخل بینی را مشاهده نمائید*. سر بیمار را کمی به سمت عقب خم کنید و اسپکولوم را به ملایمت داخل وستیبول هر کدام از سوراخهای بینی قرار دهید در حالی که از هرگونه تماس با سپتوم بینی که بسیار حساس است، پرهیز مینمائید (شکل ۱۶–۱۳). دستهٔ اتوسکوپ را در سمت جانبی بیمار نگهدارید تا از تماس با چانهٔ بیمار خودداری شده و یا آزادی عمل بیشتری در حرکت آن داشته باشید. با هدایت و تغییر مکان اندک اسپکولوم به سمت خلف و سپس به سمت بالا، تلاش کنید که شاخکهای تحتانی و میانی، تیغهٔ بینی و گذرگاه باریک میان آنها را ببینید. همانطور که در شکل ۱۷–۱۳ نشان داده شده است. بعضی غیرقرینگیها بین دوطرف نرمال تلقی میشوند.

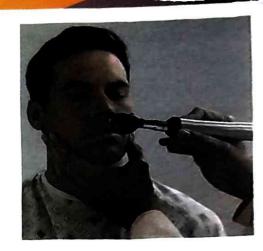
مخاط بینی که سپتوم و شاخکها را میپوشاند، مشاهده کنید. به رنگ آن، هرگونه تورم، خونریزی یا اگزودا توجه کنید. اگر اگزودا وجود داشته باشد، به خصوصیات آن دقت کنید: شفاف، موکوس چرکی یا چرکی. بطور طبیعی مخاط بینی کمی قرمزتر از مخاط دهان است.

حساسیت (یا دردناک بودن) نوک بینی یا پردههای بینی به نفع عفونت موضعی مـــثل یک فـــرونکول (جـــوش) است. مخصوصاً اگر کوچک، اریتماتوز و متورم و برآمده باشد.

همانطور که در شکل ۱۸–۱۳ نشان داده شده است، انحراف تیغهٔ تحتانی بینی شایع و به راحتی قابل مشاهده است. به ندرت انحراف سبب انسداد جریان هوا میگردد.

در رینیت ویروسی مخاط قرمز و متورم است، در رینیت آلرژیک مخاط مـمکن است رنگ پریده، آبی یا قرمز باشد.

^{*} یک nasal illuminator با یک اسپکولوم کوچک و عریض نازال مجهز شده است اما فاقد بزرگنمایی یک اتوسکوپ است (که ممکن است نیاز شود) اما ساختارها کوچک تر دیده می شوند. متخصصین گوش و حلق از تجهیزات مخصوص که در دسترس همهٔ پزشکان نیست استفاده می کنند.



Nasal passage Septum Inferior turbinate

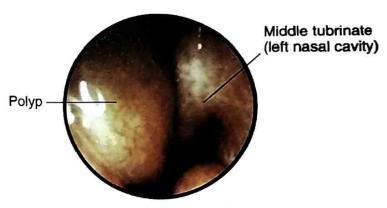
Vestibule شکـل ۱۸–۱۳. انـحراف تـیغهٔ تـحتانی بینی.

شیکل ۱۶-۱۳. داخل مجراهای بینی را با اتوسکوپ بررسی کنید.

شکل ۱۷-۱۳ توربینیتهای میانی و تحتانی،

تيغة بيني

به سپتوم تیغه بینی نگاه کنید. به هرگونه انحراف، التهاب یا سوراخ شدگی تیغه دقت کنید. قسمت قدامی تحتانی تیغه (جایی که انگشت بیمار می تواند به آن برسد) محل شایعی برای اپیستا کسی (خون دماغ) است. به هرگونه مورد غیرطبیعی مثل زخم یا پولیپ دقت کنید (شکل ۱۹–۱۳۳).



شعکل ۱۹-۱۳. پولیپهای بینی

خون تازه یا دلمه بسته ممکن است دیده شود. علل سوراخ شدگی تیغه عبارتند از: تروما، جراحی و مصرف کوکائین یا آمفتامینها از راه بینی که می توانند باعث زخم سپتوم نیز بشوند. پولیپهای بینی رشدهای کیسه مانند کمرنگ از بافت ملتهب هستند که می توانند راه گذر هوا یا سینوسها را پولیپ شامل رینیت آلرژیک، حساسیت به آسپرین، آسم، عفونتهای ایجادکننده به آسپرین، آسم، عفونتهای مرزمن سینوسی، و فیبروز کیستیک هستند. تومورهای بدخیم حفرهٔ بینی به ندرت تومورهای بدخیم حفرهٔ بینی به ندرت یا استنشاق مرزمن و مکرر توکسینها یا استنشاق مرزمن و مکرر توکسینها

مشاهده حفره بینی از طریق سوراخهای قدامی معمولاً محدود به دهلیز بینی، بخش پیشین تیغه بینی، و شاخکهای پایینی و میانی است. معاینه با آینه بینی ـ حلقی (نازوفارنژیال) برای یافتن اختلالات خلف بینی از حیطه این کتاب خارج میباشد. هر نوع اسپکولوم مخصوص بینی یا گوش را از ابزارتان پس از استفاده جدا کنید. سپس آنها را دور انداخته یا تمیز کرده و سپس به نحو مناسب ضدعفونی کنید.

سينوسهاى پارانازال

در دناک بودن سینوس ها را با لمس مشخص کنید. روی سینوس های فرونتال در

قسمت استخوانی ابروها در پائین فشار وارد کنید در حالی که مراقبید روی چشمها فشار نیاید (شکل ۲۰–۱۳). سپس سینوس های ماگزیلاری را فشار دهید (شکل ۲۱–۱۳).



شکل ۲۰-۱۳. لمس کردن سینوسهای فرونتال.



حساسیت موضعی به همراه علایمی

مثل درد صورت، احساس پری یا فشار

در ناحیهٔ بسنی، تسرشح چسرکی بسینی، انسداد بینی، اختلال بویایی مخصوصا اگر بیشتر از ۷ روز ادامه یافته به نفع رينوسينوزيت حاد باكتريال در منطقة سینوسهای فرونتال یا ماگزیلاری است.

شکل ۲۱-۱۳. لمس کردن سینوسهای ماگزيلا.

ثبت يافتهها

در ابتدا شما ممکن است از جملات برای توصیف یافتههایتان استفاده کنید، در ادامه شما از عبارات استفاده خواهید کرد. شیوهای که در کادر بعدی توضیح داده شده شامل عباراتی است که برای اکثر شرح حالها مناسب خواهد بود.

ثبت معاينه سر، چشمها، كوشها، بيني و حلق (HEENT)

HEENT: سر- جمجمه نورموسفالیک/ أتروماتیک (NC/AT) است. موها ساختاری طبیعی دارند. چشمها - حدت بینایی دوطرفه ۲۰ است. اسکلرا سفید و ملتحمه صورتی است. مردمکها ۴mm قطر دارند که تا ۲mm تنگ می شوند، گردی آنها قرینه است، پاسخ به نور و تطابق دارند (PERRLA). حاشیه دیسک واضح است، خونریزی یا اگزودا وجود ندارد، تنگی شریانی وجود ندارد. گوشها - حدت شنوایی در تست شنوایی نجوایی خوب است. کانال شنوایی خارجی (EAC) در دو طرف سالم است. پردههای صماخ (TM) سالم و دارای حرکت هستند و مخروط نورانی خوبی دارند. دیاپازون مرتعش TF) ۵۱۲: وبر در خط وسط است. در تست رینه در دو طرف BC<AC است. بینی-مخاط بینی صورتی است. سپتوم در خط وسط است، سینوسها تندر نیستند. حلق (یا دهان) - مخاط دهان صورتی است، وضعیت دندانها خوب است، حلق فاقد اگزودا است. گردن - تراشه در خط وسط است. گردن نرم است، ایسم تیروئید قابل لمس است، لوبها لمس نمي شوند.

لنف نودها - هیچ آدنوپاتی سرویکال، آگزیلاری، اپی تروکلثار و اینگوئینال وجود ندارد.

سر - جمجمه NC/AT است. ناحیه فرونتال طاس است. چشمها - حدت بینایی به صورت دوطرفه ۲۰ است. اسکلرا سفید است، ملتحمه قرمز است. مردمکها ۳mm قطر دارند که تا ۲mm تنگ می شوند (PERRLA). حاشیه دیسک واضح است، خونریزی یا اگرودا وجود ندارد. نسبت شریانی به وریدی (نسبت ۱۲:۴ است، هیچ شکاف شریانی و وریدی وجود ندارد. گوشها – حدت شنوایی در تست شنوایی نجوایی کاهش یافته است، اما در صورت صحبت کردن (Spoken voice) حدت شنوایی طبیعی است. کانال گوش خارجی و پرده صماخ در هر دوطرف سالم هستند. بینی – مخاط متورم و اریتماتو است و ترشح شفاف دارد. سپتوم در خط وسط است – سینوس ماگزیلاری در دو طرف تندر هستند. حلق – مخاط دهان صورتی است، دندانها بر روی مولار تحتانی قرار می گیرند، حلق اریتماتو است، اما اگزودا ندارد.

گردن - تراشه در خط وسط است. گردن نرم است، ایسم تیروئید در خط وسط است، لوبها قابل لمس هستند، اما بزرگ نیستند.

لنف نودها - لنفنودهای سابمندیبولار و سرویکال قدامی تندر هستند، ۱×۱cm با قوام لاستیکی و متحرک هستند، لنفادنوپاتی سرویکال خلفی، اپی تروکلئار، آگزیلاری یا اینگوئینال وجود ندارد.

ارتقا سلامت و مشاوره: شواهد و پیشنهادات

موضوعات مهم در ارتقا سلامت و مشاوره

• غربالگرى كاهش شنوايي

<mark>غربالگری کاهش شنوای</mark>ی

حدود ۱۶٪ از بزرگسالان بالای ۱۸ سال در آمریکا کاهش شنوایی را گزارش میکنند، که یک سوم آنها بیشتر از ۵۰ سال سن دارند و ۸۰٪ آنها ۸۰ ساله و پیرتر هستند. کاهش شنوایی معمولاً به صورت عدم توانایی در شنیدن تونهای بین ۵۰۰ تا ۴ هزار هرتز در نظر گرفته میشود که این محدوده، مهم ترین محدوده شنوایی است. این اختلال که می تواند اثرات بدی بر عملکرد اجتماعی، روانی و شناختی بیمار بگذارد، اغلب شناسایی و درمان نمیشود. برخلاف آن که بینایی یک پیششرط در رانندگی است، هیچ دستوری در رابطه با تست شنوایی نجوایی وجود ندارد و بسیاری از بزرگسالان از استفاده از سمعک اجتناب میکنند. کاهش شنوایی می تواند به صورت دقیق و قابل اعتمادی توسط تعدادی از تستهای غربالگری شناسایی شود، از جمله تست غربالگری تک آیتمی (مثلاً «أیا شما مشکلی با شنوایی خود دارید»)، پرسشنامه چند آیتمی (مثلاً فهرست نقایص شنوایی برای افراد مسن، ورژن غربالگری)، اودیومترهای دستی، تست تیکتیک ساعت، تست نجوا و تست مالش انگشت. شایع ترین علت کاهش شنوایی پیرگوشی است، تخریب مرتبط با سن سلولهای مویی در گوش که به تدریج به سمت فقدان شنوایی، و به ویژه برای صداهای با فرکانس بالا، پیشرفت میکند. مواجهه با میزان خطرناکی از سر و صدا، از جمله سر و صدای شغلی و سر و صدای ناشی از سایر منابع محیطی، دیگر ریسک فاکتور کاهش شنوایی، به ویژه در افراد جوان است. سایر ریسک فاکتورها عبارتند از شرح حالی از عفونت گوش داخلی، مواجهه با داروهای اتوتوکسیک و بیماریهای سیستمیک از جمله دیابت

این یافته ها بیانگر کاهش شنوایی دوطرفه و احتمالاً به علت عفونت سینوس و همراه با احتقان نازوفارنکس و احتقان مخاطی است. ملیتوس. سمعک ممکن است شنوایی و کیفیت زندگی را در بعضی از بزرگسالان که کاهش شنوایی مرتبط با سن دارند، بهبود دهد.

از آنجایی که کارآزماییهای غربالگری میتواند بزرگسالانی که کاهش شنوایی دارند را شناسایی کنند، استفاده از سمعک به ویژه در میان آنهایی که خودشان متوجه کاهش شنواییشان نشدهاند، کاهش پیدا میکند. U.S Preventive Service Task Force خواهد (USPSTF) اشاره میکند که اثرگذاری استراتژی غربالگری شنوایی به این بستگی خواهد داشت که چقدر احتمال دارد افرادی که از سمعک سود میبرید، واقعاً از این وسیله استفاده میکنند. متعاقباً USPSTF نتیجه میگیرد که شواهد برای تصمیمگیری درباره غربالگری کاهش شنوایی در افراد ۵۰ ساله و بیشتر ناکافی است (پیشنهاد گرید یک). هر چند، کاهش سر و صدا و اجتناب از آن، استراتژیهای پیشنهاد شده به منظور پیشگیری یا تأخیر از دست دادن شنوایی است.

گیجی (Dizziness) یک اصطلاح غیر اختصاصی است که توسط بیماران استفاده می شود که اختلالات متعددی را شامل می شود و پزشکان باید به دقت آنها را دسته بندی کنند. یک شرح حال دقیق معمولاً اتیولوژی اولیه را مشخص می کند. مهم است که تعریف اختصاصی هر کدام از اصطلاحات یا شرایط یاد گرفته شود.

- سرگیجه (vertigo) احساس چرخش همراه با نیستاگموس و آتاکسی، معمولاً ناشی از اختلال عملکرد محیطی وستیبولار است (تقریباً ۴۰٪ از بیماران گیج [dizzy])، اما ممکن است ناشی از یک ضایعه مرکزی در ساقه مغز باشد (تقریباً ۱۰٪، علل آن عبارتند از آترواسکلروز، مالتیپل اسکلروز، میگرن ور تبروبازیلار یا حمله ایسکمیک گذرا (TIA))
- پرهسنکوپ نزدیک غش (near faint) ناشی از "احساس غش کردن یا سبکی سر"، علل آن عبارتند از افت فشار خون وضعیتی، به ویژه ناشی از دارو، آریتمیها و حملات وازوواگال (تقریباً ۵٪)
- عدم تعادل (disequilibrium) بی ثباتی یا عدم تعادل هنگام راهرفتن به ویژه در بیماران مسن، علل آن عبارتند از ترس از راه رفتن، کاهش بینایی، ضعف ناشی از مشکلات عضلانی اسکلتی و نوروپاتی محیطی (تا ۱۵٪ موارد)
 - روانی علل أن عبارتند از اضطراب، اختلال پانیک، هایپرونتیلاسیون، افسردگی، اختلال سوماتیزاسیون، الکل و سوءمصرف مواد (تقریباً ۱۰٪)
 - مولتی فوکال یا ناشناخته (تقریباً ۲۰٪)

Ti, I	شروع	مدت و دوره	شنوایی	وزوز گوش	ساير خصوصيات
سرگیجه محیطی					
برگيجه خوشخيم	ناگهان، اغلب در	شــروع در عــرض	بیاثر است	ندارد	گـــاهأ تـــهوع،
وضعيتى	زمان چرخش به	چند ثانیه یا کمتر از			اســـــــتفراغ،
	سمت دیگر یا بالا	۱ دقیقه			نيستاگموس
	آورد <i>ن</i> سر	چند هفته طول			
		مــىكشد، مــمكن			
		است تکرار شود			
وريت وستيبولار	ناگها <i>ن</i>	شــروع در عــرض	بیاثر است	ندارد	تــهوع، اســتفراغ،
لابيرنتيت حاد		چند ساعت تا ۲			نيستاگموس
		هفته			
		ممکن است در طی			
		۱۸–۱۲ ماه برگردد			
	ناگهان	شــروع در عــرض	كاهش شنوايى	ممكن است داشته	تــهوع، اســتفراغ،
		چند ساعت تا ۲	حســی عـصبی-	باشد	نيستاگموس
		هفته	يكطرفه		
		ممکن است در طی			
		۱۸–۱۲ ماه برگردد			
بیماری منیر	ناگهان	شــروع در عــرض	کاهش شـنوایـی-	دارد، نوسان دارد	احساس فشار یا
		چند ساعت تا ≥۱	حسی عصبی		پر <i>ی</i> در گوش درگیر
		روز	نوسان دارد، راجعه		تــهوع، اســتفراغ
		راجعه	است و در نـهایت		نيستاگموس
			پیشرفت میکند		

حدول ۱-۱۳. گنجی و سر گنجه (ادامه)

	شروع	مدت و دوره	شنوایی	وزوز گوش	ساير خصوصيات
مسمومیت دارویی	موذی یا حاد -	مـــمکن است	ممكن است مختل	ممكن است داشته	تهوع، استفراغ
	مرتبط ب_ا	ب_رگشتپذیر یا	شود	باشد	
	ديورتيکهای لوپ،	برگشتناپذیر باشد			
	آمــينوگليكوزيدها،	ت_طبیق پذیری			
	ســـاليسيلاتها،	نسبی رخ میدهد			
	الكل				
نوروم آکوستیک	ناشی از فشار بر	متغير	مختل، يكطرفه	دارد	ممكن است عصب
	شاخه وستيبولار				کرانیال ۷ یا VIIرا
	عـصب كـرانـيال				درگیر کند
	VIII				
سرگیجه مرکزی	اغلب ناگهانی	متغير، اما ندرتأ	بیاثر	ندارد	معمولاً همراه با
	(محل فوق را ببيند)	مداوم است			ساير نقايص ساقه
					مغز- ديزارتري،
					أتاكسى، نقايص
					حرکتی و حسی
					متقابل (crossed)

جدول ۲-۱۳. برآمدگیهای موجود بر روی گوش یا نزدیک گوش



کلوئید. یک توده سفت، ندولار و هایپر تروفیک از بافت اسکار که در ناحیه آسیب گسترش می یابد. ممکن است در هر ناحیه اسکاری ایجاد شود، اما شایع ترین محل آن بر روی شانه ها و قسمت فوقانی قفسه سینه است. کلوئید موجود در لاله گوش سوراخ شده ممکن است اثرات زیباشناختی ناخواستهای داشته باشد. کلوئید در افرادی که پوست تیره تر دارند شایع تر است و ممکن است دارند شایع تر است و ممکن است متاقب درمان عود کند.



کندرودرماتیت هلیکس. ضایعات مزمن و التهابی که به صورت یک پاپول دردناک و تندر بر روی هلیکس یا آنتیهلیکس شروع می شوند. ممکن است قرمز شوند. به منظور رد کردن کارسینوما، انجام بیوپسی نیاز



توفوس، رسوب کریستالهای اسید اوریک که مشخصه نقرس توفوسی میزمن است. به صورت ندولهای سفت در هلیکس و آنتیهلیکس ترشحات کریستالی به رنگ سفید ترشحات کریستالی به رنگ سفید گچی از میان پوست داشته باشد. هم چنین ممکن است نزدیک مفاصل، چنین ممکن است نزدیک مفاصل، شود. معمولاً بعد از افزایش مزمن و مداوم اسید اوریک خون ایجاد میشود.



کیست پوستی. که تحت عنوان کیست سباسه نیز شناخته می شود، یک برآمدگی گنبدی در درم است که یک کیسه بسته و خوش خیمی را تشکیل می دهد که به اپیدرم متصل است. یک نقطه سیاه (سر سیاه) ممکن است بر سطح آن دیده شود. از نظر بافت شناسی، معمولاً (۱) یک کیست کیدرمال است که در صورت و گردن شایع است، یا (۲) یک کیست پیدرمال است که در صورت و پیک کیست بیدر (تریکیلمال) است که در اسکالپ شایع است. هر دو آنها ممکن است ملتهب شوند.



کارسینوم سلول بازال. این ندول برآمده، سطح درخشان و عروق برآمده، سطح درخشان و عروق تلانژکتاتیک کارسینوم سلول بازال را نشان میدهد، یک بدخیمی شایع با رشد آهسته که ندرتا متاستاز میدهد. است رخ دهد. این کارسینوم در افرادی که پوست سفید داشته و بیش از حد در معرض نور خورشید قرار میگیرند شایع است.

ندول روماتوئیدی. در آرتریت روماتوئیدی. در آرتریت روماتوئید مرزمن، به دنبال برآمدگیهای کوچکی بر روی هلیکس یا آنتی هلیکس و ندول های دیگری بر روی دستها و در طول اولنا، پایین تر از آرنج، و بر روی زانوها و پاشنهها براشید. ممکن است به علت آسیبهای تکرارشونده، ندولها زخمی شوند. این ندولها ممکن است پیشبینی کننده آرتریت باشند.

جدول ۳-۱۳. ابنورمالیتیهای پرده صماخ

یرده صماخ طبیعی (سمت راست)

این پرده صماخ یا پرده گوش طبیعی سمت راست به رنگ خاکستری مایل به صورتی است. توجه کنید که مالئوس در پشت بخش فوقانی پرده قرار گرفته است. پارس فلسیدا در بالای زائده کوتاه (short process) قرار گرفته است. باقی قسمتهای پرده صماخ، پارس تنسا نام دارد. مخروط نورانی از oumbo (به صورت بادبزنی) به سمت قدام و پایین کشیده می شود. در خلف مالئوس، بخش از استخوانچه سندانی در پشت پرده گوش قابل مشاهده است. عروق خونی کوچک که در طول دسته مالئوس وجود دارند، طبیعی هستند.



پارگی پرده صماخ

پارگیها سوراخهایی در پرده گوش هستند که معمولاً ناشی از عفونتهای گوش میانی هستند. پارگی ممکن است مرکزی باشند، یعنی حاشیه پرده را درگیر نکرده باشد، در غیر این صورت مارژینال هستند یعنی حاشیه پرده را درگیر کردهاند. زمانی که پارگیها بهبود می یابند توسط پرده ای بسیار نازک و شفاف، به نام monomer پوشیده می شوند که در این مواقع افتراق آن از یک پارگی حقیقی دشوار است.

شایع ترین پارگی مرکزی در اینجا نشان داده شده است. یک بافت گرانولاسیون قرمز که پارگی را دربر گرفته و نشان دهنده عفونت مزمن است. پرده صماخ، ا سکار می شود و هیچ لندمارکی قابل مشاهده نیست. ترشح ناشی از عفونت گوش میانی ممکن است از طریق سوراخ پارگی خارج شود که البته همان طور که در شکل بعد نشان داده شده، این سوراخ در طی فرآیند بهبودی بسته می شود. به ویژه در مواردی که پارگی ها بزرگ هستند ممکن است با دردگوش یا حتی کاهش شنوایی همراه باشند.



تيمپانواسكلروز

تیمپانواسکلروز یک فرآیند اسکاردهنده در گوش میانی است که از اوتیت مدیا ناشی می شود و شامل رسوب هیالین و کریستالهای کلسیم و فسفات در پرده صماخ و گوش میانی است. زمانی که شدید باشد ممکن است استخوانچهها را گیر انداخته و منجر به کاهش شنوایی هدایتی شود.

در بخش تحتانی پرده صماخ سمت چپ، به پچ بزرگ و به رنگ سفید گچی که حاشیههای نامنظمی دارد دقت کنید. ویژگیهای معمول تیمپانواسکلروز: رسوب مواد هیالینی در بین لایههای پرده صماخ که گاها به دنبال اپیزودهای شدید اوتیت مدیا ایجادمی شود. این فرآیند معمولاً شنوایی را مختل نمی کند و ندرتاً از نظر بالینی اهمیت دارد.

سایر ابنورمالیتی ها در پرده صماخ عبار تند از: پارگی بهبود یافته (یک ناحیه بیضوی بزرگ در بخش فوقانی خلف پرده گوش) و نشانه های پرده صماخ رترکته (retructed). پرده صماخ

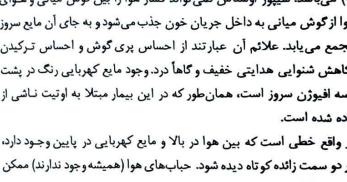
ر ترکته به داخل و دور از چشم معاینه کننده کشیده می شود و چینهای مالئولار به صورت خطوط واضحی محکم و فشرده می شوند. زائده کو تاه اغلب واضحاً برآمده می شود و دسته مالئوس در umbo به سمت داخل کشیده می شود و کو تاه و افقی تر به نظر می رسد.



جدول ۳-۱۳. ابنورمالیتیهای پرده صماخ (ادامه)

افیوژن سروز معمولاً ناشی از عفونتهای ویروسی دستگاه تنفسی فوقانی (اوتیت مدیا با افیوژن سروز) یا تغییرات ناگهانی در فشار اتمسفر از جمله به دنبال پرواز یا شیرجهزدن (اوتیت ناشی از باروتروما) میباشد. شیپور اوستاش نمی تواند فشار هوا را بین گوش میانی و هـوای خارج برابر کند. هوا از *گوش میانی به* داخل جریان خون جذب می شود و به جای آن مایع سروز در گوش میانی تجمع می یابد. علائم آن عبار تند از احساس پری گوش و احساس ترکیدن چیزی در گوش، کاهش شنوایی هدایتی خفیف و گاها درد. وجود مایع کهربایی رنگ در پشت پرده گوش مشخصه افیوژن سروز است، همان طور که در این بیمار مبتلا به اوتیت ناشی از باروتروما نشان داده شده است.

سطح مایع، که در واقع خطی است که بین هوا در بالا و مایع کهربایی در پایین وجود دارد، ممكن است در هر دو سمت زائده كوتاه ديده شود. حبابهاي هوا (هميشه وجود ندارند) ممكن است در مایع کهربایی دیده شوند.



اوتیت مدیا حاد با افیوژن چرکی

اوتیت مدیا حاد با افیوژن چرکی اغلب ناشی از عفونت باکتریال با استرب پنومونیه یا هموفیلوس آنفلوانزا می باشد. علائم آن عبار تند از دردگوش، تب و کاهش شنوایی. پرده صماخ قرمز می شود، لندمارکهای آن از بین نمی روند و به خارج و به سمت چشم معاینه کننده برآمده

در اینجا پرده صماخ برآمده با سطح مایع دیده می شود. اغلب یک تغییر رنگ قرمز منتشر در تمام قسمتهای پرده صماخ ایجاد می شود. پارگی ناگهانی پرده صماخ ممکن است به دنبال آن ایجاد شود که با ترشح مواد چرکی به داخل کانال گوش همراهی دارد.

کاهش شنوایی از نوع هدایتی است. او تیت مدیا حاد چرکی در بچهها شایع تر از بزرگسالان است.



بولوس ميرنژيت

در بولوس میرنژیت وزیکولهای هموراژیک دردناک بر روی پرده صماخ و کانال گوش یا هر دو ظاهر می شوند. علائم أن عبار تند از درد گوش، ترشح به رنگ خون از گوش و کاهش شنوایی هدایتی. در این تصویر، یک وزیکول بزرگ (بول) بر روی پرده صماخ ظاهر شده است. پرده گوش قرمز شده است و لندمارکهای آن دیده نمی شوند. این وضعیت ناشی از اوتیت مدیا ویروسی، باکتریال و مایکوپلاسما میباشد.



جدول ۴-۱۳. الگوهای کاهش شنوایی

	کاهش هدایتی	کاهش حسی عصبی	
	Tympanic membrane Middle ear Cochlear nerve	Tympanic membrane Middle ear Cochlear nerve	
پاتوفیزیولوژی	اختلالات گوش خارجی یا میانی هدایت صدا به گوش	اختلالات گوش داخلی منجر به درگیری عصب کوکلئار و	
	داخلی را مختل میکنند. علل آن عبارتند از اجسام خارجی،	انتقال ایمپالس عصبی به مغز می شود. علل آن عبار تند از	
	اوتیت مدیا، پرده گوش پاره شده و استئواسکلروز	مواجهه با سر و صدا، عفونتهای گوش داخلی، تروما، نوروم	
	استخوانچهها	اکوستیک، اختلالات مادرزادی و فامیلیال، و افزایش سن	
سـن مـعمول	کودکی و بزرگسالان جوان، تا ۴۰ سالگی	میانسالی با سنین بعد از آن	
شروع علائم			
کانال گـوش و	ابنورمالیتی قابل مشاهده است، به جز در استئواسکلروز	مشكل موجود قابل مشاهده نيست	
پرده صماخ			
اثرات	اثر ناچیز بر صدا	أن چه مربوط به تونهای بالاست از دست رفته است،	
	شنوایی در محیط پر سر و صدا بهتر می شود	بنابراین صدا ممکن است اذیت کننده باشد.	
	صدا همچنان ملایم باقی میماند، زیراگوش داخلی و	شنوایی در محیط پر سر و صدا بدتر می شود.	
	عصب كوكلئار سالم هستند	صدا ممکن است بلند باشد، زیرا شنوایی دشوار شده است	
تست وبـر (در	قاعده دیاپازون بر روی ورتکس است.	قاعده دیاپازون بر روی ور تکس است	
كاهش شنوايي	صدا در گوش درگیر لترالیزه میشود.	صدا در گوش سالم لترالیزه میشود	
يكطرفه)	سر و صدای اتاق به خوبی شنیده نمی شود، بنابراین	آسیب به گوش داخلی یا عصب کوکلئار، انتقال ارتعاش به	
	تشخيص ارتعاشات بهتر مىشود	گوش درگیر را مختل می کند	
تست رینه	قاعده دیاپازون بر روی استخوان ماستوئید است، سپس	قاعده دیاپازون بر روی استخوان ماستوئید است، سپس	
	شاخکها در مقابل مئاتوس شنوایی خارجی قرار میگیرند.	شاخکها در مقابل مئاتوس شنوایی خارجی قرار میگیرند	
	BC برابر یا بیشتر از AC است (AC≤BC)	AC بیشتر از BC است (BC <ac)< td=""></ac)<>	
	زمانی که هدایت هوا از طریق گوش خارجی یا میانی مختل	على رغم رسيدن ارتعاشات به كوكلثا، گوش داخلى يا عصب	
	است، ارتعاشات از طریق استخوان، مشکل موجود را دور زده	كوكلثار نمى توانند ايمپالسها را منتقل كنند. الگوى نرمال	
	و به کوکلٹا میرسد	شايع است.	

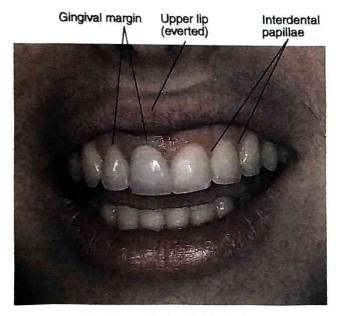
گلو و حفره دهان

آناتومی و فیزیولوژی

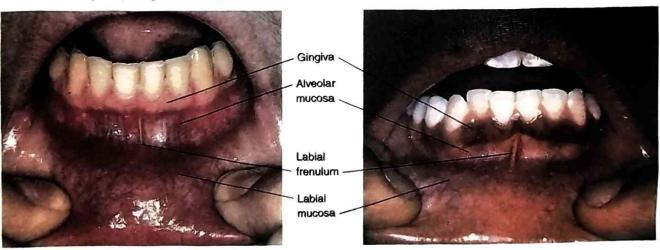
دهان، لثه و دندانها

لبها (lips) چینهای عضلانی هستند که راه ورودی دهان را احاطه میکنند. با باز شدن لبها، لثهها (gingiva) و دندانها (teeth) قابل مشاهده میگردند (شکل ۱–۱۴). به شکل دالبر مانند حاشیه لثهها و پاپیلاهای بین دندانی (interdental papillae) توجه نمایید.

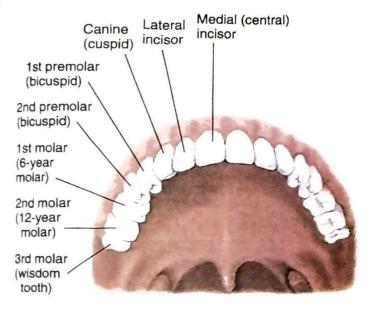
لئه محکم به دندانها و ماگزیلا و مندیبل که دندانها در آنها جای گرفتهاند می چسبد. در مردمان با پوست روشن تر، لئه رنگ پریده یا صورتی بوده و مختصر منقوط است. در مردم با پوست تیره ممکن است لئه به صورت منتشر یا نسبی قهوهای باشد (شکل ۲–۱۴). یک چین مخاطی در خط وسط موسوم به فرنولوم لبی (labial frenulum) لبهای بالا و پایین را به لئه متصل می کند یک شیار لئهای کوتاه (gingival sulcus) میان حاشیه نازک لئه و هر یک از دندانها وجود دارد که به آسانی دیده نمی شود (اما با استفاده از پروب توسط دندان پزشکان و دیده نمی شود (اما با استفاده از پروب توسط دندان پزشکان و متخصصان بهداشت دهان قابل اندازه گیری است). در مجاورت لئه مخاط آلوئولار (alveolar mucosa) قرار دارد که با مخاط لبی (labial mucosa) ادغام می شود (شکل ۲–۱۴).



شیکل ۱-۱۴ دهان، لثه و دندانها



شكل ٢-١٤. مخاط آلوئولار و لبيال و فرنوم لبيال.



شکل ۴-۱۴ دندانهای یک فرد بزرگسال (فک بالا).



شیکل ۳–۱۴. آناتومی دندان.

هر دندان (tooth) عمدتاً از عاج (dentin) تشکیل شده است که ریشه در حفره استخوانی فک داشته و تنها تاج پوشیده از مینای آن در بیرون قرار دارد. عروق خونی کوچک و اعصاب از طریق نوک ریشه دندان (apex) وارد آن شده و وارد کانال پالپ و حفره پالپ می شوند (شکل ۳–۱۴).

توجه شود که ۳۲ دندان در بزرگسالان به صورت قراردادی از راست به چپ در فک بالا با شمارههای ۱ تا ۱۶ و از چپ به راست در فک پایین با شمارههای ۱۲ تا ۳۲ نامگذاری می شوند (شکل ۴–۱۴).

زبان

پشت زبان (tongue) با برجستگیهایی (papillae) پوشیده شده که سبب خشونت سطح آن میگردند. برخی از این برجستگیها شبیه نقاط قرمزی هستند که با پوشش سفید نازکی که اغلب زبان را میپوشاند، کنتراست دارند (شکل ۱۴-۵).

سطح زیرین زبان پاپیلا ندارد. به فرنولوم زبان tongue سطح زیرین زبان پاپیلا ندارد. به فرنولوم زبان frenulum) می ازد توجه نمایید. در قاعده زبان، مجاری غدد تحت فکی (ducts of submandibular glands) یا مجاری وارتون (wharton's ducts) به سمت جلو و داخل کشیده می شوند (شکل ۱۴–۱۴). این مجاری در روی برجستگیهایی که در دو ط ف ف نهام م زبان قرار دارند باز می شوند. یک جفت غدهٔ بزاقی

طرف فرنولوم زبان قرار دارند باز میشوند. یک جفت غدهٔ بزاقی سابلینگوال درست زیر کف مخاط دهان قرار دارند.



شکل ۵-۱۴ پاپیلاهای پشتی زبان.

Papillae

Lingual frenulum

Vein

Duct of submandibular gland



شکل ۶-۱۴ سطح زیرین زبان.

حلق

در بالا و پشت زبان قوسی توسط چینهای جلویی و پشتی (auterior posterior pillars) و زبان (auterior posterior pillars) و زبان (avula) شکل می گیرد (شکل ۲–۱۴). امکان دارد که شبکهای از عروق خونی کوچک کام نرم را مشبک سازد، حلق خلفی (posterior pharynx) در شکافی بین کام نرم و زبان دیده می شود.

در تصویر ۷-۱۴، به لوزه راست که از حفره لوزهای tonsillar) را تصویر ۲-۱۴، به لوزه راست که از حفره لوزهای براَمده است، آوجه کنید. در بزرگسالان، لوزهها کوچک هستند یا حتی غایباند، همانند آنچه در حفره لوزهای چپ در همین عکس دیده میشود.

مخاط گونهای (buccal mucosa) گونه را می پوشاند. هر مجرای پاروتید، که مجرای استنسن (stensen's duct) نیز نامیده می شود، در نزدیکی دومین دندان آسیای بالایی تخلیه می شود و محل آن غالباً با برجستگی کوچک مخصوص خودش مشخص می شود (شکل ۸–۱۴).



شیکل ۷-۱۴. آناتومی خلف فارنکس،



شیکل ۸-۱۴. مخاط باکال (گونهای) و محل بازشدن مجرای پاروتید.

تاریخچه سلامت: رویکرد کلی

اغلب علائم ایجاد شده در گلو و حفره دهان بیانگر فرآیندهایی خوش خیم و شایع هستند، اما گاها این علائم نشان دهنده وضعیت هایی جدی هستند. توجه دقیق به مصاحبه و معاینه فیزیکی اغلب می تواند افتراق دهنده شرایط شایع از یک بیماری زمینهای نگران کننده باشد. در اینجا ما چگونگی هدایت یک مصاحبه پزشکی مرتبط با بیماریهای گلو و حفره دهان را مرور خواهیم کرد. این اپروچ در زمینه شرح حال گرفتن HEENT کمک خواهد کرد، زیرا علائم بیماریهای سر و گردن اغلب با علائم ناشی از گلو و حفره دهان مرتبط هستند.

علائم شایع یا نگران کننده

- گلودرد
- تورم / خونریزی لثه
 - خشونت صدا
- تنفس بدبو (halitosis)

گلودرد

گلودرد یا فارنژیت شکایت شایعی است که معمولاً با یک بیماری حاد دستگاه تنفسی فوقانی (URI) همراهی دارد. هر چند، گاهاً گلودرد تنها علامت بیماری است.

دردناک بودن زبان ممکن است ناشی از ضایعات موضعی مثلاً کاندیدیازیس دهانی و همین طور بیماری های سیستمیک باشد.

ابنورمالیتیها عبارتند از زخمهای آفتی و زبان صاف و دردناک ناشی از کـمبودهای تـغذیهای. جـدول ۴-۱۴، یافتههایی در رو یا زیر زبان، را ببینید قوانين پيش,بيني كننده باليني centor در رابطه با فارنژیت استرپتوکوکی و فوزوباکتریوم نکروفوروم که در گذشته به منظور کمک در تشخیص و درمان عفونتهاى باكتريال استفاده ميىشه عبارت است از شرح حالی از تب، اگزودا لوزهها، آدنوپاتی مستورم و دردناک سرویکال قدامی و فقدان سرفه. هر چند حساسیت و ویژگی این قوانین کمتر از ٩٠٪ است، اما اعتبار آن به واسطه میزان بالاي مصرف بي رويه آنتي بيو تيكها زير سؤال رفته است. گایدلاینهای اخیر به مـنظور تشـخیص و درمـان، تست آنتیژنی سریع (rapid antigen testing

یاکشت حلق را پیشنهاد میکنند.



خونریزی از لثهها به ویژه در زمان مسواک زدن دندانها، علامتی شایع است. درباره ضایعات موضعی و هرگونه خونریزی یا کبودی در جاهای دیگر بدن سؤال بپرسید.

خونریزی از لثه محکن است ناشی از ژیـنژیویت (gingivitis) باشد. جـدول ۳-۱۴. یافتههایی در لثه و دندانها، را ببینید.

خشونت صدا

خشونت صدا عبارت است از تغییر در کیفیت صدا که اغلب به صورت صدای گرفته، خشن، ناهنجار یا بمتر از صدای معمول توصیف می شود.

در رابطه با آلرژیهای محیطی، ریفلاکس اسید، سیگار، مصرف الکل و استنشاق بخار یا سایر محرکها سؤال بپرسید. همچنین بپرسید آیا بیمار در سر کار زیاد صحبت میکندیا نه.

آیا مشکل مزمن است، بیش از ۲ هفته طول کشیده است؟ آیا مصرف طولانی مدت تنباکو یا الکل داشته است، آیا سرفه یا هموپتیزی، کاهش وزن یا درد یکطرفه گلو دارد؟

عسلل آن شامل طیفی از بیماری از ضایعات لارنکس گرفته تا ضایعات خارج از لارنکس که اعصاب لارنژیال را تحت فشار قرار میدهند.

اگر خشونت صدا به صورت حاد ایجاد شده، استفاده بیش از حد از صدا، لارنژیت حاد ویروسی و تروما احتمالی گردن را در نظر بگیرید.

اگر خشونت صدا بیش از ۲ هفته طول کشیده است، برای انجام لارنگوسکوپی بیمار را ارجاع دهید و عللی از جمله ریفلاکس، ندولهای طناب صوتی، هیپوتیروئیدی، سرطانهای سر و گردن از جمله تودههای تیروئیدی، و اختلالات عصبی مثل پارکینسون، اسکلروز جانبی آمیوتروفیک (ALS) یا میاستنی گراویس را در نظر بگیرید.

تنفس بدبو

تنفس بدبو (halitosis)، بوی ناخوشایند یا نامطبوعی است که از نفس بیرون میآید. تمام افرادی که تنفس بدبو دارند از آن آگاه نیستند. سؤالات میتواند شامل "آیا تا به حال در زمان صحبت کردن متوجه تنفس بدبویی شدهاید؟" یا "آیا تا به حال کسی به شما گفته است که تنفس بدبویی دارید؟" باشد. به یک نکته باید توجه کرد و آنکه حتی با داشتن دهانی سالم نیز ممکن است بوی بد به دنبال بیدارشدن از خواب ایجاد شود که احتمالاً دلیل آن پوسیدگی دبریها ناشی از میزان پایین بزاق در طی خواب است.

علل شایع دهانی تنفس بدبو عبارتند از بهداشت ضعیف دهان، سیگار، باقی ماندن پلاکها بر روی وسایلی که بر روی دندانها یا در دهان قرار میگیرد از جمله گیرهها و دندان مصنوعی، بیماری های پریودنتال (ژینژیویت، زخمها، پریودنتیت)

علل تنفس بدبو ممکن است سیستمیک باشند. شایع ترین آنها عبار تند از علل تنفسی از جمله سینوزیت، تونسیلیت، فارنژیت، اجسام خارجی، نئوپلاسهها، آبسهها و برونشکتازی. سایر علل سیستمیک ناشایع هستند از جمله ریفلاکس اسید معده، سیروز کبدی، دیابت ملیتوس با کنترل ضعیف، اختلال هضم چربیها و اختلالات مادرزادی در متابولیسم مثلاً تری متیل آمینوری.

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

معاینه دهان و حلق نیازمند نور کافی است و از طریق مشاهده و اغلب لمس انجام می شود. تمام بخشهای مخاط دهان، لبها، دندانها و لثه، کام، زبان، و حلق از جمله لوزهها، باید ذکر شوند. در اینجا ما جنبههای کلیدی معاینه را مرور می کنیم که در ادامه می تواند با معاینه سر و گردن مرتبط باشد. اگر بیمار دندان مصنوعی دارد، یک دستمال کاغذی به او بدهید و از او بخواهید آن را خارج کند، به این ترتیب شما می توانید مخاط زیر آن را مشاهده کنید.

اجزا کلیدی معاینه دهان و حلق

- لبها را ببینید (رنگ، رطوبت، برآمدگیها، زخمها، ترکخوردگیها یا پوستهریزی)
 - مخاط دهان را ببینید (تغییر رنگ، زخمها، پچهای سفید، ندولها)
- مخاط دهان را لمس كنيد (در صورت لزوم، از نظر وجود ضايعات، ضخيم شدگي)
 - لثه را ببینید (اریتم، تغییر رنگ، زخم، تورم)
 - حاشیههای لثه و پاپیلای بین دندانی را ببینید (تورم، زخم)
- دندانها را ببینید (نبود دندان، تغییر رنگ، بدشکل بودن یا قرارگیری غیرطبیعی)
- سقف (کام سخت) و کف دهان را ببینید (اریتم، تغییر رنگ، ندولها، زخمها یا دفورمیتیها)
- عصب هیپوگلوسال (عصب کرانیال XII) را تست کنید (وقتی زبان بیرون میآید قرینه باشد)
 - زبان را ببینید (رنگ، بافت، ضایعات)
 - زبان را لمس کنید (در صورت لزوم، از نظر وجود ضایعات، ضخیمشدگی)
- کام نرم، پیلاریسهای قدامی و خلفی، زبان کوچک، لوزهها و حلق را ببینید (رنگ، قرینگی، اگزودا، تورم، زخم، یا بزرگشدن لوزهها)
 - عصب واگ (عصب کرانیال X) را تست کنید (قرینگی زبان کوچک)

روشهای معاینه

لبها و مخاط دهان

لبها را ببینید. رنگ و رطوبت آنها را بررسی کنید و به هرگونه توده (lump)، زخم، ترکخوردگی یا پوستهریزی توجه کنید.

سیانوز مرکزی یا رنگ پریدگی ناشی از آنمی را مشاهده کنید. به جـدول ۱-۱۴ در ارتباط با ابنرمالیتیهای لب رجـوع شود.

مخاط دهان را ببینید. داخل حفرهٔ دهانی بیمار را با کمک نور مناسب و یک آبسلانگ نگاه کنید (شکل ۹–۱۴). مخاط را از نظر رنگ، زخم (شکل ۱۰–۱۴)، لکههای سفید و ندولها مورد مشاهده قرار دهید.

اگر هرگونه زخم یا ندول مشکوکی دیدید، یک دستکش بپوشید و تمام زخم را بخصوص از نظر هرگونه ضخیم شدگی یا ارتشاح بافتی که ممكن است به نفع بدخيمي باشد، لمس كنيد.

در این بیمار (شکل ۹-۱۴) خط سفید مواجی که روی مخاط گونه دیده میشود، در محل تلاقی دندانهای بالایی و پائینی به علت تحریک ناشی از مک زدن یا جویدن ایجاد میشود.



شکل ۹-۱۴. مخاط دهانی را با یک آبسلانگ مشاهده كنيد.



شكل ۱۰-۱۴ زخم آفتي روى مخاط

جدول ۲-۱۴ مراجعه شود، یافتههای حلق، كام و مخاط دهان، ملاحظه شود. مخاط متورم به رنگ قرمز روشن زیر

دندان مصنوعی به نفع استوماتیت ناشی از دندان مصنوعی است (دهان دردناک ناشی از دندان مصنوعی). در محل محكن است زخم يا بافت گرانولاسیون پاپیلاری مشاهده شود.

قرمزی لثهها در ژنژیویت و خط سیاه در

پاپیلاهای بین دندانی متورم در

ژنژیویت. جدول ۳-۱۴، یافتههای لثهها

و دندانها ملاحظه شود.

مسمومیت با سرب دیده می شود.

لثهما و دندانها

به لثه نگاه کنید. به رنگ لثهها که در حالت نرمال باید صورتی باشد، دقت کنید. پچهای قهوهای ممکن است وجود داشته باشند که خصوصاً (اما نه اختصاصاً) در سیاهپوستان دیده مىشوند.

لبه های لثه ها و پاپیلاهای بین دندانی را از نظر وجود تورم یا زخم شدگی مشاهده

نمائيد.

دندانها را مشاهده کنید. آیا هیچکدام از آنها افتاده، به رنگ غیرطبیعی، بدشکل یا بدقرار گرفته هستند؟ برای ارزیابی دندانها، فک یا درد در ناحیه صورت، می توانید با انگشتان شست و اشاره تان در حالی که دستکش به دست دارید لق بودن دندان ها و نیز لثه ها را امتحان كنيد.

torus palatinus، یک تـودهٔ قـابل تـوجه، امـا خوشخیم در خط وسط است (شکل ۱۱-۱۴).

سقف و کف دهان و زیان

سقف دهان را ببینید (کام سخت). به هرگونه اریتم، تغییر رنگ، ندول، زخم یا دفورمیتی دقت کنید.



شیکل ۱۱–۱۴ torus palatinus

كف دهان را ببينيد. به هرگونه ناحيه سفيد يا قرمز، ندول يا زخم دقت كنيد.

عصب هیپوگلوسال (CN XII) را تست کنید. از بیمار بخواهید زبانش را بیرون بیاورد (شکل ۱۲–۱۲). آن را از نظر قرینگی مشاهده کنید (شکل ۱۳–۱۴).

زبان را مشاهده کنید. به ویژه طرفین و سطح زیرین زبان را مشاهده کنید. این نواحی مناطقی هستند که سرطان در اغلب مواقع در آنجا ظاهر می شود. به رنگ و بافت سطح زیرین زبان دقت کنید.



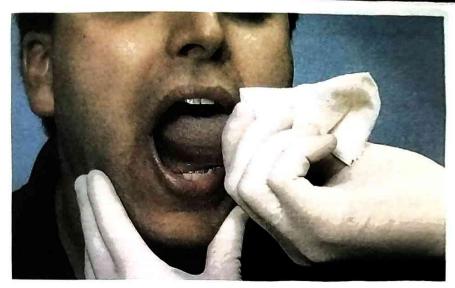
شکل ۱۲–۱۴. سطح پشتی زبان را مشاهده کنید.



شکل ۱۴-۱۳. زبانی که در حین بیرون آمدن ناقرینه است به نفع ضایعهٔ عصب دوازدهم کرانیال است، همانطور که در زیر نشان داده شده است زبان به سمت درگیر منحرف میشود.

مردان مسن تر از ۵۰ سال، سیگاری ها.
افسرادی کسه تنباکو را می جوند، و
مصرف کنندگان الکل. بالاترین میران
خطر برای وقوع سرطانهای زبان و حفره
دهان را دارنسد کسه معمولاً از نوع
کارسینوم سلول سنگفرشی و در طرفین
یا قاعده زبان ایجاد می شوند. هرگونه
ندول یا زخم پایدار، که قرمز یا سفید
باشد، مشکوک است، بخصوص اگر
ایسندوره باشد. ایس ضایعات دارای
رنگهای غیرطبیعی بسه تسرتسب
اریستروپلاکسی (lerythroplakia) نامیده
می شوند و باید از آنها بیوپسی انجام
می شوند و باید از آنها بیوپسی انجام

در حالی که دستکش پوشیدهاید، ضایعات را لمس نمایید. از بیمار بخواهید که زبانش را درآورد. با دست راستتان نوک زبان بیمار را با یک تکه گاز مربع گرفته و به ملایمت به سمت چپ بیمار بکشید. همان سمت زبان را مشاهده کرده و سپس با دست چپتان که دستکش دارد آن را از نظر هرگونه اندوراسیون (سخت شدگی) لمس کنید (شکل 14-14 و 14-16). همین عمل را برای سمت دیگر زبان تکرار کنید.



شکل ۱۴-۱۴. زبان را بگیرید و حاشیه های کناری آن را مشاهده کنید.



شکل ۱۵-۱۴ یک کارسینوم در زبان

کارسینوم سمت چپ زبان را در شکل ۱۴-۱۵ ببینید. مشاهده و لمس همچنان روش اســـتاندارد بــرای تشــخیص سرطانهای دهان میباشد.

به جدول ۴-۱۴. یافتههای در سطح زیرین و خود زبان مراجعه شود.

حلق (pharynx)

حلق را مشاهده کنید. حال، در حالی که بیمار دهانش را باز کرده بدون اینکه زبانش را بیرون آورده باشد، از او بخواهید که بگوید آه یا خمیازه بکشد. این عمل به شما اجازه می دهد که خلف حلق را به خوبی ببینید. اگر نتوانستید، با یک آبسلانگ محکم روی قسمت وسطی زبان بیرون آورده شدهٔ بیمار به طرف پائین فشار وارد کنید، نقطهٔ فشار باید به اندازهٔ کافی در عقب دهان باشد به طوری که نمای خوبی به شما از حلق بدهد ولی نباید آنقدر دور باشد که سبب عق زدن بیمار شود. به بالا رفتن کام نرم توجه کنید. یک آزمایش برای عصب X کرانیال (عصب واگ).

در فلج عصب ۱۰ کرانیال، گام نرم نمی تواند بلند شود و زبان کوچک به سمت مخالف ضایعه منحرف می شود (شکل ۱۶–۱۴).



شکل ۱۶-۱۴. فلج عصب واگ که زبان کوچک به سمت مخالف ضایعه منحرف شده است.

لوزههای غیرقرینه، به ویژه اگر با سایر

علائم همراه باشند، ممكن است بيانگر

کام نرم، پیلارهای قدامی و خلفی، زبان کوچک، لوزهها و حلق را مشاهده کنید. به رنگ و تقارن آنها دقت کنید و به دنبال اگزودا، تورم، زخم یا بزرگ شدگی لوزهها بگردید.

پاتولوژی زمینهای مثلاً لنفوم باشند. اگر میسر باشد هرگونه ناحیهٔ مشکوک را از نظر اندوراسیون یا حساسیت لمس کنید. لوزهها دارای کریپت یا چینهایی از اپیتلیوم سنگفرشی هستند. نقاط سفیدرنگ اپیتلیوم

اکسفولیاتیو نرمال گاهی اوقات در این کریپتها دیده میشوند. به سایز لوزهها و هرگونه غیرقرینگی دقت کنید.

آبسلانگ را پس از مصرف دور بیندازید.

اگزودا برروی تونسیلها به همراه اوولای قرمز و برآمده در فارنژیت استرپتوکوکی شایع است. اما تست شناسایی آنتیژن یـا کشت مـیکروبی نـاحیهٔ گـلو بـرای تشخیص نیاز است.

ث<mark>بت يافتهها</mark>

توجه کنید که ابتدا ممکن است از جملاتی که یافتههایتان را شرح می دهند استفاده کنید؛ سپس از اصطلاحات خاص استفاده می کنید. شیوه زیر اصطلاحات خاصی را که در اکثر پروندهها یافت می شوند، نشان می دهد.

ثبت معاينه باليني ـ سر، چشمها، كوشها، بيني و حلق (HEENT)

HEENT: سر: جمجمه نورموسفالیک/ اتروماتیک (NC/AT). بافت موها متعادل است. چشم: حدت بینایی ۲۰/۲۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است، ملتحمه صورتی رنگ است. مردمکها ۴ میلیمتر هستند و تا ۲ میلیمتر تغییر اندازه می دهند، به طور برابر گرد هستند و به نور و تطابق واکنش می دهند. لبههای دیسک واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا ندارند، عروق باریک نشدهاند. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کردن خوب است. پردههای تمپانیک (TMs) مخروط نوری خوبی دارند. تست وبر در خط وسط است؛ سپتوم در خط وسط است؛ سپنوسها تندرنس ندارند. حلق (دهان): مخاط دهان صورتی، رویش دندانها خوب است، زبان در خط وسط است، لوزهها در دو طرف وجود ندارند، فارنکس اگزودا یا اریتم ندارد.

گردن: تراشه در خط وسط است. گردن نرم است و به راحتی خم میشود؛ ایسموس تیروئید لمس میشود، لوبها احساس نشدند.

گرههای لنفی: آدنوپاتی گردنی، آگزیلاری، اپی تروکلئار و اینگوینال وجود ندارد.»

يا

سر: جمجمه نرموسفالیک/ آتروماتیک است. فرونتال برجسته است. چشمها: حدت بینایی ۲۰/۱۰۰ دوطرفه است. اسکلرا سفید است؛ ملتحمه قرمز شده است. مردمکها ۳ تا ۲ میلیمتر منقبض میشوند، به طور برابری گرد هستند و به نور و تطابق واکنش میدهند. لبههای دیسک بینایی واضح هستند؛ خونریزی یا اگزودا وجود ندارد؛ نسبت شریانها به وریدها (AV ratio) ۶/۷؛ پارگی شریانی ـ وریدی وجود ندارد. گوشها: حدت شنوایی به زمزمه کاهش یافته است؛ در صحبت معمولی سالم است. پرده تمپان واضح است. بینی: مخاط کمی متورم و قرمز است و درناژ شفافی دارد. سپتوم در خط وسط است. سینوسهای ماگزیلاری حساس هستند. گلر: مخاط دهان صور تی، خرابی دندان در دندانهای آسیای پایینی، زبان در خط وسط است. حلق اریتماتوز است، لوزهها به صورت دوطرفه بزرگ هستند، اگزودا ندارد.

مطرح کننده فارنژیت یا تونسیلیت خفیف می باشد. گردن: تراشه در خط وسط. گردن نرم است و خشکی ندارد. ایسموس در خط وسط است، لوبهای تیروئید لمس میشوند اما بزرگ نیستند.

گرههای لنفی: لنفنودهای تحت فکی و قدام گردن دردناک و حساس هستند، ۱×۱ سانتی متر، نرم و متحرک هستند، لنفادنوپاتی خلف گردن، اپی تروکلئار، آگزیلاری یا اینگوینال دیده نمی شود.»

ارتق<mark>ا سلامت و مشاوره: شواهد</mark> و توصیهها

موضوعات مهم در رابطه با ارتقا سلامت و مشاوره

- بهداشت دهان
- سرطان دهان و حلق

سلامت دھانے

پزشکان باید نقش فعالی در ارتقاء بهداشت دهان داشته باشند، زیرا این موضوع به سلامت کلی هر فرد و احساس خوب بودن او ارتباط دارد. حدود ۱۹ درصد کودکان ۵ تا ۱۹ ساله و حدود ۹۱ درصد کودکان ۵ تا ۲۹ ساله پوسیدگی دندان درمان نشده دارند. میزان پوسیدگی دندان در بین بزرگسالان ۳۵ تا ۶۴ ساله (۹۴ تا ۹۷ درصد) بیشتر از این میزان در بین بزرگسالان ۲۰ تا ۳۳ ساله (۸۲ درصد) است. تقریباً ۱۹ درصد از افراد مسنتر از ۶۰ سال فاقد دندان هستند (edentulous).

نزدیک ۵۰ درصد افراد ۳۰ ساله و بزرگتر دچار نوعی از بیماریهای پریودنتال هستند که ۸۰٪ آنها مبتلا به انواع شدیدتر این بیماری هستند. فاکتورهای خطر برای بیماریهای پریودنتال شامل وضعیت اقتصادی نامناسب (اقشار کهدرآمد)، جنس مذکر، کشیدن سیگار، دیابت و بهداشت دهان ضعیف است.

به منظور بهبود بهداشت دهان به بیماران آموزش دهید تا روشهای بهداشت روزانه دهان را بکار گیرند. خمیر دندانهای حاوی فلوراید سبب کاهش پوسیدگی دندانها و مسواک زدن و جرمگیری با حذف پلاکهای باکتریایی موجب به تأخیر افتادن بیماریهای پریودنتال می گردند. بیماران را ترغیب کنید که در پی یافتن مراقبتهای دندانی برآیند. آنها باید حداقل سالیانه اینکار را انجام دهند تا بتوانند از روشهای پیشگیرانه مفید ویژهای چون جرمگیری، بررسی ریشهها و فلوراید موضعی بهرهمند گردند.

رژیم غذایی و استفاده از تنباکو نیز باید قید شود. به همانند کودکان، بزرگسالان نیز باید از مصرف بیش از حد غذاهای حاوی نشاسته و شکر تصفیه شده، مانند سوکروز که سبب افزایش اتصال و کلونیزاسیون باکتریهای کاریوژن می گردد، اجتناب نمایند. استفاده از تمامی محصولات دخانی و الکل بیش از حد، عوامل اصلی خطر برای سرطانهای دهان می باشند که باید از آنها اجتناب نمود.

بزاق سبب تمیز و لغزنده شدن دهان می شود. بسیاری از داروها با کاهش جریان بزاق، خطر پوسیدگی دندانها، موکوزیت و بیماریهای لثه ناشی از خشکی دهان را خصوصاً در افراد مسن افزایش می دهند. اگر نمی توان داروها را تغییر داد پیشنهاد می شود مقدار بیشتری آب

نوشیده شود و از آدامسهای بدون شکر استفاده شود. افرادی که از دندان مصنوعی استفاده میکنند باید هر شب آن را از دهان خارج نموده و به منظور کاهش پلاکهای باکتریایی و بوی بد دهان تمیز نمایند. ماساژ منظم لثهها سبب بهبود زخم و فشار حاصل از دندان مصنوعی روی بافت زمینهای زیرین می شود.

سرطان دهان و حلق

بیشتر از ۵۰ هزار مورد سرطان دهان و اوروفارنکس در سال ۲۰۱۸ در بین آمریکاییها تشخیص داده شده و بیش از ۱۰ هزار مرگ و میر به علت این سرطانها اتفاق افتاده است. مصرف احتمال ابتلا و مرگ ناشی از این سرطانها در مردان ۳–۲ برابر بیشتر از زنان است. مصرف تنباکو و الکل مسئول حدود ۷۵٪ سرطانهای حفرهٔ دهان هستند. عفونتهای منتقله جنسی به وسیله ۲۹۷ که لوزهها، اوروفارنکس و قاعدهٔ زبان را درگیر میکنند یکی از دلایل مهم و رو به افزایش سرطانهای اوروفارنکس است که حدود ۷۰ درصد موارد را شامل میشود. خطر ابتلا به ۱۹۷۷ اوروفارنکس مرتبط با سن فرد (بیشترین شیوع در افراد ۳۳–۳۵ سال و ۵۴–۵۰ سال است)، جنس مذکر، شرکای جنسی متعدد، رفتارهای جنسی معدد، رفتارهای جنسی معدد، رفتارهای جنسی معینهٔ حفرهٔ دهان است. با این حال در سال ۲۰۱۴ نیروی ویژهٔ پیشگیری در ایالات متحده معاینهٔ حفرهٔ دهان است. با این حال در سال ۲۰۱۴ نیروی ویژهٔ پیشگیری در ایالات متحده شواهد کافی وجود ندارد (توصیه گرید ۱). انجمن دندانپزشکی آمریکا نیز توصیه کرده است که بیماران به محض یافتن ضایعهای مشکوک در مخاط دهان، فوراً به منظور انجام بیوپسی به یک متخصص مراجعه کنند.



التهاب گوشههای دهان (Angular cheilitis)

این حالت با نرم شدن پوست در گوشههای دهان آغاز می شود و به دنبال آن پیدایش شقاق رخ می دهد. این اختلال ممکن است ثانویه به کمبودهای تغذیه ای با شیوع بیشتر، ثانویه به بسته شدن بیش از حد دهان باشد (مثلاً در بیماران بدون دندان یا با دندانهای مصنوعی نامناسب). بزاق باعث مرطوبشدن پوست داخل چین شده و غالباً به عفونت ثانویه با کاندید ا (مانند همین مثال) منجر می گردد.



كيليت اكتينيت (آفتابي)

این حالت که از جمله وضعیتهای پیش سرطانی محسوب می شود، به دنبال برخورد بیش از حد نور آفتاب به وجود می آید و عمدتاً لب تحتانی را درگیر می کند. مردان روشن پوستی که در خارج از منزل و محیط باز کار میکنند، بیشترین میزان ابتلا را دارند. لب، قرمزی طبیعی خود را از دست میدهد و ممکن است حالت پوسته دار، تا حدودی ضخیم و اندكى برجسته پيدا كند. چون أسيب ناشي از نور خورشيد مي تواند زمينه ساز SCC لب شود، توجه به این ضایعات پوستی ضروری است.



هرپس سیمپلکس (زخم سرد، تب خال)

ویروس هرپس سیمپلکس (HSV) سبب پیدایش بثورات وزیکولر دردناک و راجعه بر روی لب و پوست پیرامون آن می شود. در ابتدا مجموعه کوچکی از وزیکول ها به وجود میآیند. با پاره شدن این وزیکولها، دلمههای زردقهوهای پدیدار میشوند و بهبود در عرض ۱۴-۱۴ روز اتفاق میافتد. هر دوی این مراحل در شکل قابل مشاهده هستند.



آنژیوادم

آنژیوادم یک تورم زیرجلدی یا زیرمخاطی به علت نشت مایع داخل عروقی به بافت بینابینی است. ۲ نوع شایع هستند. وقتی نفوذپذیری عروقی بوسیله واکنش ماستسل در موارد الرژیک و مصرف NSAID تحریک می شود، بدنبال کهیر و خارش همراه بگردید. این موارد در آنژیوادم به علت برادی کینین و سایر مدیاتورهای مشتق کپلمان نادر است (که مکانیسم واکنشهای مهارکنندههای ACE هستند). آنـژیوادم معمولاً خوش خیم است و طی ۲۴ تا ۴۸ ساعت رفع می شود. این حالت می تواند در مواقع درگیرکننده حنجره، زبان یا مجاری هوایی فوقانی تهدیدکننده حیات باشد یا باعث آنافیلاکسی شود.

جدول ۱-۱۴ ناهنجاریهای لدها (ادامه)



تلانژکتازی هموراژیک ارثی (سندرم اوسلر ـ وبر ـ رندو)

وجود نقاط کوچک متعدد و قرمز رنگ بر روی لبها، نشان دهنده تلانژکتازی هموراژیک ارثی است که یک اختلال اندوتلیال با توارث اتوزومال غالب بوده و باعث شکنندگی عروقی و مالفورماسیونهای شریانی وریدی (AVMs) می شود. تلانژکتازیها ممکن است در مخاط دهان، مخاط سپتوم بینی و نوک انگشتان قابل مشاهده باشند. خونریزی از بینی، خونریزی گوارشی و آنمی فقر آهن شایع هستند. AVMها در ریه و مغز می توانند باعث بیماری های هموراژیک و آمبولیک تهدیدکننده حیات شوند.



سندرم پوتز جگر (Peutz-Jeghers syndrome)

بدنبال نقاط پیگمانته قهوه ای کوچک واضح در لایه جلدی (درم) لب، مخاط دهان و ناحیه دور دهان باشید. این نقاط ممکن است در دستها و پاها دیده شوند. در این سندرم اتوزوم غالب، تغییرات پوستی خاص با تعداد متعددی پولیپ رودهای همراه هستند. خطر سرطانهای گوارشی و سایر سرطانها از ۴۰ تا ۹۰ درصد است. تـوجه داشته باشید که این نقاط در اطراف بینی و دهان ظاهر می شوند.



شانكر سيفليس (Chancre of syphilis)

این پاپولهای زخمی که حاشیهای برجسته دارند معمولاً بعد از ۳ تا ۶ هفته از ورود عفونت با اسپیروکت تر پونما پالیدوم رخ میدهند. این ضایعات ممکن است نشاندهنده یک کارسینوما یا زخم سرد دلمه بسته باشد. ضایعات اولیه مشابه در حلق، مقعد، وواژن شایع هستند اما ممکن است دیده نشوند زیرا بدون درد و غیرچرکی باشند و بطور خودبخودی طی ۳ تا ۶ هفته بهبود یابند. در زمان معاینه حتماً دستکش بپوشید زيرا اين شانكرها واگير هستند.



كارسينوم لب

همانند کیلیت اکتینیک، کارسینوم سلول سنگفرشی لب نیز معمولاً لب تحتانی را درگیر میکند. این کارسینوم ممکن است به صورت یک پلاک پوسته دار، یک زخم با یا بدون دلمه یا یک ضایعه ندولر (مثل عکس) پدیدار شود. روشنی پوست و برخورد طولانی مدت با نور خورشید، از ریسک فاکتورهای با اهمیت هستند.



جدول ۲-۱۴. یافته های قابل مشاهده در حلق، کام و مخاط دهان



لوزههای بزرگ طبیعی

لوزههای طبیعی ممکن است بدون ابتلا به عفونت، به ویژه در کودکان، بزرگ شوند. این لوزهها ممکن است در جهت رو به داخل، به ورای ستونهای لوزهای و حتی به خطوسط، برآمده شوند. در این شکل، لوزهها حلق را از دیده پنهان ساختهاند. رنگ این لوزهها صورتی است.



تونسيليت اگزوداتيو (Exudative Tonsillitis)

در این گلوی قرمز، یک اگزودای سفید رنگ در لوزهها دیده می شود. این حالت توام با A تب و گرههای لنفاوی گردنی بزرگ شده، احتمال دخالت I ستر پتوکوکهای گروه A مونونکلئوز عفونی را افزایش می دهد. معمولاً در عفونت استر پتوکوکی برخی از غدد لنفاوی قدامی گردن و در مونونکلئوز غدد لنفاوی خلفی گردن، بزرگ می شوند.



فارنژيت

در این عکس قرمزی بدون اگزودا دیده می شود. قرمزی و واسکولاریته ستونهای لوزهای و زبان کوچک شدت خفیف تا متوسط دارد.

جدول ۳-۱۳. یافتههای لثه و دندانها



ژنژیویت حاشیهای

ژنژیویت حاشیه ای (مارژینال) در نوجوانان و بزرگسالان جوان و همچنین در خانههای باردار شایع است. حاشیههای لثه قرمز و متورم می شوند و پاپیلاهای بین دندانی حالت کند (blunt)، متورم و قرمز پیدا می کنند. مسواک زدن دندانها غالباً سبب خونریزی از لثه ها می شود. پلاک (صفحهٔ سفید رنگ نرم متشکل از املاح بزاقی، پروتئین و باکتری ها که دندان ها را می پوشاند و به ژنژیویت منجر می شود) به آسانی قابل مشاهده



ژنژویت اولسراتیو نکروزان حاد

این شکل ناشایع از ژنژویت، به صورت ناگهانی در نوجوانان و جوانان رخ میدهد و با تب، بی حالی و بزرگشدن لنفنودها همراه است. زخمها در پاپیلاهای بین دندانی پدیدار می شوند. سپس روند تخریبی (نکروزان) در طول حاشیههای لئه گسترش می یابد و در این مناطق یک غشا کاذب متمایل به خاکستری پدید می آورد. لئههای قرمز و دردناک به آسانی دچار خونریزی می شوند و تنفس حالت بد بو پیدا می کند



هیپر پلازی لثه

لثههای بزرگ شده در اثر هیپرپلازی به صورت تودههای کپه مانندی که ممکن است حتی دندانها را بپوشانند، متورم می شوند. قرمزی ناشی از التهاب نیز ممکن است وجود داشته باشد (مثل این مورد) علل شامل: درمان با فنی توئین، (مثل ایس مورد) بلوغ، بارداری، و لوسمی هستند.



تومور بارداری (اپولیس [Epulis] بارداری، گرانولوم پیوژنیک)

پاپولهای ارغوانی قرمز از بافت گرانولاسیون برجسته از پاپیلای بین دندانی لثه، در حفره بینی، است و گاها بر روی انگشتان ظاهر می شود. این توده قرمز، نرم و بدون درد است و معمولاً به آسانی خونریزی می کند. میزان بروز تخمینی این ضایعه در بارداری ۱٪ تا ۵٪ است و معمولاً بعد از زایمان تحلیل می رود. به ژنژویت همزمان توجه نمایید



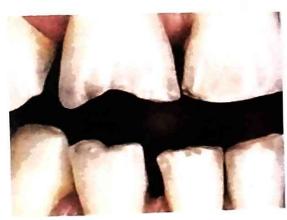
فرسايش دندانها وعقب كشيدكي لثهها

در بسیاری از افراد مسن، سطوح جونده دندانها در اثر استفاده مکرر پوشش خود را از دست می دهند و در نتیجه عاج دندان قهوه ای / زرد رنگ در معرض دید قرار می گیرد؛ این روند را فرسایش (attrition) می نامند. همچنین به عقب کشیدگی لشه ها (تحلیل) که باعث در معرض قرار گرفتن ریشه دندانها شده و یک نمای "دندانهای دراز" را به وجود می آورد، توجه کنید.



خوردگی دندانها (Erosion)

در این نمونه به خوردگی مینای دندان در سطوح زبانی دندانهای پیش فوقانی که سبب در معرض قرار گرفتن دنتین قهوهای / زرد رنگ شده است، توجه داشته باشید. این حالت از تخریب دندانها از رگورژیتاسیون راجعهٔ محتویات معده (مثلاً در بولیمیا و آنهایی که ریفلاکس شدید اسید دارند) ناشی می شود.



ساییدگی دندانها به همراه دندانه دار شدن

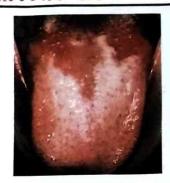
سطح گاز زننده دندانها ممکن است در اثر ترومای مکرر (مثل گرفتن ناخنها یا سوزنهای ته گرد در بین دندانها) دچار ساییدگی یا دندانه دار شدن گردد. بر خلاف دندانهای هوچینسون، کنارههای این دندانها، حالت طبیعی خود را حفظ میکنند و اندازه و وضعیت قرارگیری دندانها دست نخورده باقی میماند.



دندانهای هوچینسون (Hutchinson) در سیفیلیس مادرزادی

دندانهای هوچینسون نسبت به دندانهای طبیعی، کوچک تر و پهن تر هستند و در سطوح گاز زننده خود حالت دندانه دار پیدا میکنند. کنارههای دندانها کم کم به طرف لبههای سطوح گاز زننده، حالت باریک شونده می یابند. دندانهای دایمی پیش مرکزی در فک بالا (و نه دندانهای شیری) با بیشترین شیوع درگیر می شوند، این حالت از نشانههای سیفلیس مادرزادی است.

جدول ۴-۱۴ یافتههای موجود در زبان و زیر زبان



زبان جغرافیایی (geographic tongue)

این یک حالت خوش خیم است که در سطح پشتی زبان نواحی پراکنده صاف و قرمز رنگی را نشان می دهد که عاری از پاپیلا هستند. این نواحی توأم با نواحی طبیعی خشن و پوشش دار، طرح نقشه مانندی را به وجود می آورند که با گذشت زمان تغییر پیدا می کند.



زبان شقاق دا*ر*

شقاقها ممکن است با بالا رفتن سن در سطح زبان پدیدار شوند. نمای آنها به پیدایش نام دیگری تحت عنوان "زبان شخمزده" furrowed منجر شده است. اگرچه مواد زاید غذایی ممکن است در گردن شقاقها تجمع یافته و حالت تحریک کنندگی پیدا کنند، امّا این شقاقها معمولاً خوش خیم هستند.



كانديدياز

پوشش سفید رنگ ضخیمی که در این شکل بر روی زبان دیده می شود، ناشی از عفونت کاندیدیایی است. در صورت برداشته شدن پوشش، یک سطح قرمز عریان برجای می ماند. این عفونت ممکن است به قرمز شدن زبان، بدون پیدایش پوشش سفید رنگ نیز منجر شود. این حالت در شرایط ضعف سیستم ایمنی در پی شیمی درمانی یا درمان با پردنیزون، دیده می شود.



زبان مودار سیاه (Black Hairy Tongue)

موها"، متشکل از پاپیلاهای طویل شده در سطح پشتی زبان هستند که رنگ متمایل به زرد تاقهوهای تا سیاه دارند. زبان مودار حالتی خوش خیم بوده که ممکن است به دنبال درمان آنتی بیوتیکی، عفونت کاندیدا، رشد بیش از حد باکتری، و بهداشت پایین دندان و یا خود بخود و بدون علت مشخص نیز رخ بدهد.



زبان صاف (گلوسیت آتروفیک)

یک زبان صاف و غالباً دردناک که فاقد پاپیلا است و گاهاً فقط به صورت یک پچ است، کمبود ریبوفلاوین، نیاسین، اسید فولیک، ویتامین B₁₂، پیریدوکسین یا آهن یا شیمی درمانی را مطرح می کند.



لکوپلاکی مویی دهان

پلاکهای بدون علامت برجسته سفید رنگ که دارای طرح پرمانند یا چروکیده هستند، بر لکوپلاکی مویی دلالت دارند که در طرفین زبان ایجاد می شوند. برخلاف کاندیدیاز، این نواحی قابل تراشیدن نیستند. این ضایعه در عفونت با ویروس اپشتین بار و HIV و AIDS دیده می شود.

جدول ۴-۱۴. یافتههای موجود در زبان و زیر زبان (ادامه)



وریدهای واریسی (Varicose Veins). با افزایش سن ممکن است تورمهای کوچک مدور، به رنگ متمایل به ارغوانی یا آبی تیره در زیر زبان پدیدار شوند. این ضایعات عبارتند از اتساع وریدهای زبانی، که فاقد اهمیت بالینی هستند.



پچهای مخاطی سیفلیس. این ضایعات بدون درد در مرحله دوم سیفیلیس رخ میدهند و شدیداً آلوده کننده هستند. این ضایعات اندکی برجسته، بیضی شکل و پوشیده از یک غشای متمایل به خاکستری هستند. پلاکهای مخاطی ممکن است متعدد باشند و در جاهای دیگر دهان نن رخ دهند.



خسارهای فک تسحتانی (Tori Mandibularis). ایسن ضایعات برجستگیهای استخوانی گردی هستند که از سطوح درونی فک تحتانی رشد میکنند. این برجستگیها به طور بارز دو طرفه و بدون علامت و بی ضرر هستند.



زخمهای آفتی (Canker Sore). یک زخم دردناک، کوچک و گرد یا بیضی است که رنگ سفید یا خاکستری متمایل به زرد دارد و توسط هالهای از مخاط قرمز احاطه شده است. این زخمها می توانند منفرد یا متعدد، در لثه و مخاط دهانی باشند. زخمهای آفتی در عرض ۲-۷ روز بهبود می یابند، اما ممکن است در بیماری بهجت دوباره عود کنند.



لکوپلاکی (Leukoplakia). با وجود این پچ سفید بدون درد و ثابت در مخاط دهان سطح زیرین زبان به رنگ سفید در می آید. پچها با هر اندازهای، باید احتمال کارسینوم سلول سنگفرشی را مطرح سازد و نیازمند بیوپسی است.



کارسینوم، کف دهان. این ضایعهٔ زخمی، در یک ناحیه شایع برای کارسینوم قرار دارد. در موقعیت داخلی نسبت به کارسینوم به ناحیه قرمز شده مخاط که *اریتروپلا کی* (erythroplakia) نامیده می شود، توجه کنید. اریتروپلاکی نیز هشداری بر احتمال بدخیمی است و باید بیوپسی شود

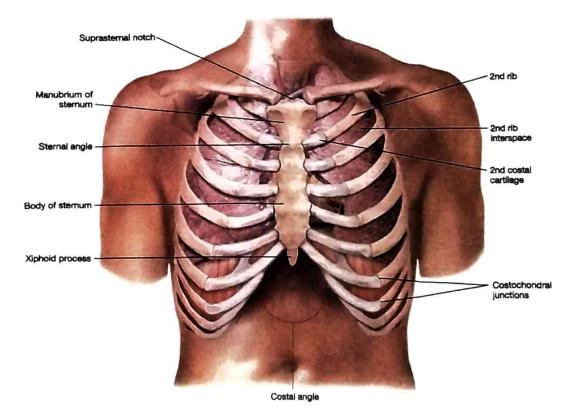
قفسه سینه و ریهها

آناتومی و فیزیولوژی

قفسه سینه در قدام توسط استرنوم و دندهها، در طرفین توسط دندهها و در خلف توسط دندهها و ستون فقرات توراسیک محاصره شده است. حد فوقانی قفسه سینه توسط کلاویکلها و بافتهای گردن و حد تحتانی آن توسط دیافراگم احاطه شده است. قفسه سینه دربر گیرنده ارگانهای احشایی اصلی – ریهها و قلب – است و نیروی مکانیکی کار تنفسی را تأمین میکند. آناتومی دیواره قفسه سینه را مطالعه نموده، ساختارهای تصویر شده را شناسایی کنید (شکل ۱–۱۵). توجه داشته باشید که شماره فضای بین دو دنده بر اساس شماره دنده بالایی تعیین میگردد.

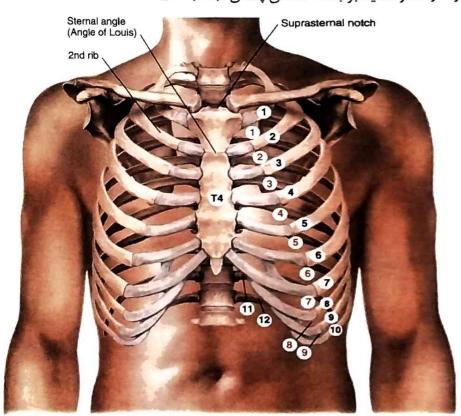
تعیین محل یافتههای موجود بر قفسه سینه

ناهنجاریهای قفسه سینه را در دو بعد: در طول محور عمودی وگرداگرد محیط قفسه سینه توصیف کنید.



شكل ١-١٥. آناتومى قفسه سينه.

محور عمودی. به منظور مشخص کردن محل یافتهها در فضای توراکس بیاموزید که دندهها و فضاهای بین دندهای را بشمارید (شکل ۲–۱۵). انگشت خود را در گودی بریدگی فوق جناغی گذاشته، سپس آن را حدود ۵ سانتی متر به سمت پایین حرکت دهید تا به یک ستیغ استخوانی افقی که مانوبریوم را به تنه جناغ متصل میکند، برسید. به این محل زاویه استرنال یا زاویه لوئیس گفته می شود. سپس انگشت خود را به دو طرف حرکت دهید تا دنده دوم و غضروف دندهای را که در آن نزدیکی قرار دارند پیدا کنید. از این نقطه به کمک دو انگشت خود می توانید در طول خط مایلی که در شکل ۲–۱۵ با شماره مشخص شده دو انگشت خود می توانید در طول خط مایلی که در شکل ۲–۱۵ با شماره مشخص شده در ندهای در محدودهٔ لبهٔ تحتانی جناغ اجتناب کنید؛ زیرا دندهها به یکدیگر بسیار فشرده و نزدیک می باشند. برای پیدا کردن فضاهای بین دندهای در یک زن، یا باید در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده پستان را به طرف خارج جابجا نمود یا ناحیهای داخل تر را لمس بیمار به پشت دراز کشیده پستان را به طرف خارج جابجا نمود یا ناحیهای داخل تر را لمس کرد، از فشار شدید بر بافت حساس پستان اجتناب نمایید.



شیکل ۲-۱۵. دندههای قدامی (سیاه) و فضاهای بیندندهای (قرمز).

توجه داشته باشید که غضروفهای دندهای هفت دنده اول با جناغ و غضروفهای دندههای هشتم، نهم و دهم با غضروفهای دندهای دندههای بالاتر از خود مفصل می شوند. دندههای یازدهم و دوازدهم، یا "دندههای شناور" هیچ گونه اتصال قدامی ندارند. معمولاً می توان نوک غضروفی دنده یازدهم را در لترال و دنده دوازدهم را در خلف لمس کرد. غضروفهای دندهای و دندهها در لمس، یکسان به نظر می رسند.

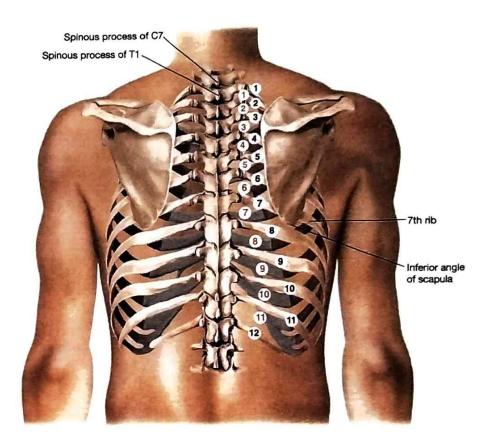
در خلف، دنده دوازدهم نقطه آغاز قابل قبول دیگری برای شمارش دندهها و فضاهای بین دندهای است و هنگامی که دسترسی قدامی برای شمارش، رضایت بخش نیست، راه

به لندمارکهای خاص توجه نمایید:

- و دومین فضای بین دندهای جهت تعبیه
 سوزن در پنوموتوراکس فشارنده؛
- فضای بین دنده های ۴ و ۵ جهت تعبیه لوله قفسه سینه (chest tube)؛
- راستای دنده چهارم برای لبه پایینی لوله اندوتراکئال در گرافی قفسه سینه.

ساختارهای عصبی ـ عروقی در زیر هر دنده قرار دارند، لذا سوزنها و لولهها باید در لبه بالایی دندهها تعبیه شوند. چارهای پیش پای ما میگذارد (شکل ۳–۱۵). با انگشتان یک دست لبه پایینی دنده دوازدهم به داخل و به بالا فشار دهید، سپس فضاهای بین دندهای راکه در شکل ۳–۱۵ با رنگ قرمز شماره گذاری شدهاند به سمت بالا طی کنید، یا در مسیر یک خط مایل که به سمت بالا رفته و از اطراف به جلوی قفسه سینه می رسد حرکت نمایید.

راس تحتانی استخوان کتف یک شاخص استخوانی سودمند دیگر است: این راس معمولاً در سطح دنده یا فضای بین دندهای هفتم قرار میگیرد.



به فضای بین دنده ۷ و ۸ که لندمارکی جهت انجام توراکوسنتز است، توجه نمایید که از محل لبهٔ فوقانی دندهٔ هشتم در این فضا سوزن وارد می شود.

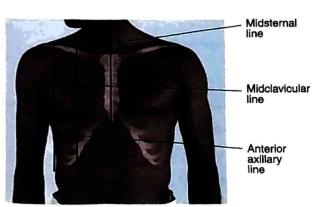
شیکل ۳-۱۵. دنده های خلفی (سیاه) و فضاهای بین دنده ای (قرمز).

زواید خاری مهرهها نیز نشانههای راهنمای آناتومیک مفیدی هستند. هنگامی که گردن به

سمت جلو خم شود، معمولاً برجسته ترین زایده متعلق به C7 می باشد. اگر دو زایده به یک اندازه برجسته باشند به C7 و T1 متعلق می باشند و اغلب می توان زواید پایین تر از آنها را به ویژه وقتی ستون مهره ها به جلو خم شده باشد شمارش کرد.

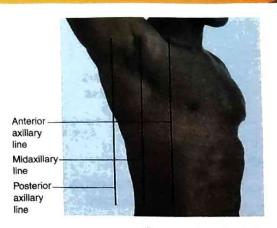
محیط قفسه سینه (circumference of the chest). از مجموعهای از خطوط عمودی که در شکل ۴–۱۵ تا ۶–۱۵ نشان داده شدهاند، استفاده کنید. خطوط میداسترنال (midsternal) و مهرهای (vertebral)، دقیق و سایر خطوط، تقریبی میباشند.

■ خط میداسترنال – به صورت عمودی در طول استرنوم به سمت پایین می رود.



شكل ٢-١٥. خطوط ميداسترنال، ميدكلاويكولار.

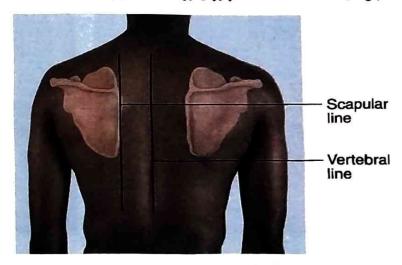
- خط میدکلاویکولار
 (mid clavicular line) به صورت عمودی از وسط ترقوه میگذرد.
- خط آگزیلاری قدامی - از چین آگزیلاری قدامی به صورت عمودی پایین میرود.
- ◄ خط میدآگزیلاری از
 آپکس آگـزیلا به صورت
 عـمودی به سمت پایین
 میرود.



شیکل ۵-۱۵. خطوط آگزیلاری قدامی، مید و خلفی

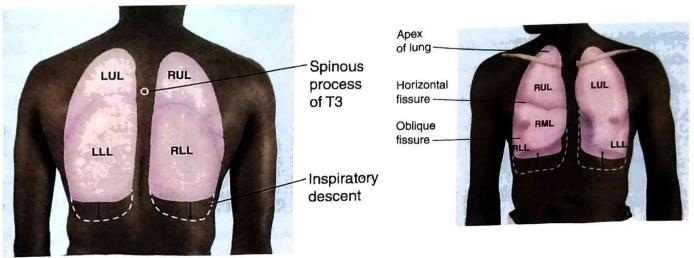
مثلث امن یک ناحیه آناتومیک در خط میدآگزیلاری است که تشکیل شده است از لبیههای جانبی عضله پکتورالیس ماژور در قدام، لبههای جانبی لاتیسموس دورسی در خلف و خط بین دو نیپل (فضای بین دندههای ۴ و ۵) در پایین. این مثلث «موقعیتی امن» برای تعبیه چست تیوب است.

- خط آگزیلاری خلفی از چین آگزیلاری خلفی به صورت عمودی پایین میرود.
 - خط کتفی از زاویه تحتانی استخوان کتف به سمت پایین حرکت میکند.
 - خط مهرهای (vertebral line) بر روی زواید خاری مهرهها قرار گرفته است.



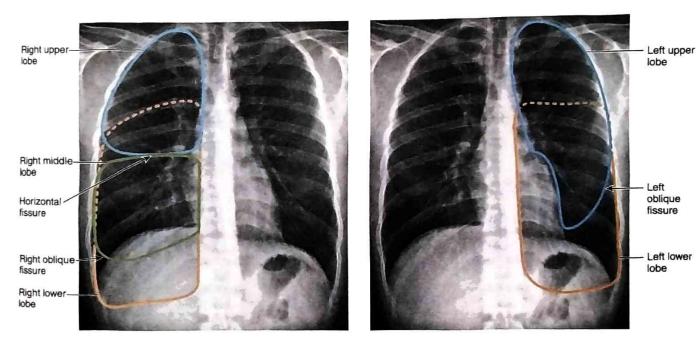
شیکل ۶-۱۵. خطوط مهرهای و اسکاپولار.

ریهها و شیارها و لوبهای ریه. ریهها و شیارها و لوبهای ریه را می توان بر روی دیواره قفسه سینه تصور نمود. در قدام، قله هر کدام از ریهها در حدود ۲ تا ۴ سانتی متر بالاتر از یک سوم داخلی ترقوه قرار می گیرد (شکل ۷–۱۵). لبه تحتانی ریه در خط مید کلاویکولار با دنده ششم و در خط مید آگزیلاری با دنده هشتم تقاطع می کند. لبه تحتانی ریه در خلف، در حدود سطح زایده خاری دهمین مهره توراسیک قرار می گیرد (شکل ره در زمان عمل دم هنگام انقباض و پایین رفتن دیافراگم پایین تر نیز می رود. شکل ۱۵–۱۵ ریههای راست و چپ را در یک رادیوگرافی قفسه سینه نشان می دهد.



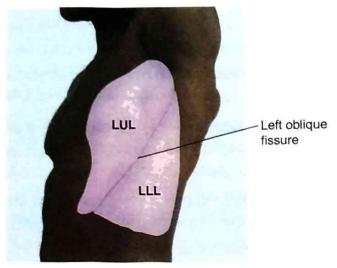
شكل ٨-١٥. خلف ربهها.

شكل ٧-١٥. قدام ريهها.

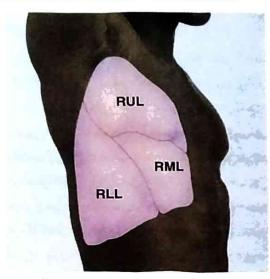


شکل ۹-۱۵. ریههای راست و چپ در نمای قدامی رادیوگرافی قفسه سینه.

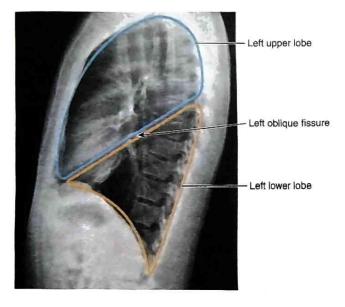
هر ریه توسط یک شیار مایل (اصلی) تقریباً به دو نیم تقسیم می شود. اگر یک خط فرضی از زایده خاری T3 به صورت مایل به سمت پایین امتداد یافته و با عبور از محیط قفسه سینه، دنده ششم را در خط مید کلاویکولار قطع کند تقریباً بر این شیار منطبق خواهد بود (شکل ۱۰–۱۵). شیار افقی (فرعی) ریه راست را دوباره تقسیم می کند. این شیار در قدام از نزدیکی دنده چهارم گذشته، در نزدیکی دنده پنجم و در خط مید آگزیلاری به شیار مایل برخورد می کند. بنابراین ریه راست به لوبهای فوقانی (upper)، میانی به شیار مایل برخورد می کند. بنابراین ریه راست به لوبهای فوقانی (RLL)، همان طور که در شکل ۱۱–۱۵ نشان داده شده است، ریه چپ فقط دو لوب فوقانی و تحتانی دارد (LUL و LUL). شکلهای ۱۲–۱۵ و ۱۳–۱۵ لوبهای ریههای راست و چپ را در رادیوگرافی قفسه سینه نشان داده اند.



شکل ۱۱-۱۵ لوبهای ریه چپ و فیشرهای آن.



شکل ۱۰-۱۵. لوبهای ریه راست و فیشرهای آن.



Right upper lobe

Horizontal fissure

Right oblique fissure

Right lower lobe

شکل ۱۳-۱۵. لوبهای ریه چپ در نمای لترال رادیوگرافی قفسه سینه.

شکل ۱۲-۱۵. لوبهای ریه راست در نمای لترال رادیوگرافی قفسه سینه.

با اصطلاحات آناتومیک عمومی که برای تعیین محل یافتههای موجود بر قفسه سینه به کار میروند، در کادر ۱-۱۵ آشنا شویم.

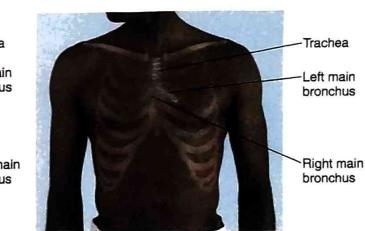
کادر ۱-۱۵. توصیفهای محل آناتومیک قفسه سینه

- سوپراکلاویکولار: بالای استخوانهای ترقوه
 - اینفراکلاویکولار: زیر استخوانهای ترقوه
 - اینتراسکاپولار: بین استخوانهای کتف
 - اینفرااسکاپولار: زیر استخوان کتف
- اپکسهای ریه: فوقانی ترین بخشهای ریه
- قاعدههای ریه: تحتانی ترین بخشهای ریهها
 - حوزههای ریوی فوقانی، میانی و تحتانی

معمولاً یافتههای معاینه فیزیکی با لوبهای زیر آن مرتبط است. مثلاً: نشانههای موجود در حوزه ریوی فوقانی راست به احتمال قریب به یقین از لوب فوقانی راست منشاء میگیرند. ولی نشانههای موجود در خارج حوزه ریوی میانی طرف راست، ممکن است از هر کدام از سه لوب مختلف سرچشمه گرفته باشد.

نای و نایژههای اصلی (درخت تراکئوبرونکیال). کیفیت صداهای تنفسی بر روی پارانشیم ریه روی نای (Trachea) و نایژهها (bronchi) با کیفیت صداهای تنفسی بر روی پارانشیم ریه تفاوت دارد. اطمینان حاصل کنید که جایگاه این ساختارها را می شناسید. نای از جلو در سطح زاویه جناغی و از خلف در سطح زایده خاری T4 به دو شاخه اصلی خود، یعنی نایژهها، تقسیم می شود (شکل ۱۴–۱۵ و ۱۵–۱۵). برونکوس اصلی راست پهن تر، کوتاهتر و عمودی تر به نسبت برونکوس اصلی چپ می باشد و به طور مستقیم به ناف ریه وارد می شود. برونکوس اصلی چپ به صورت تحتانی خارجی از زیر قوس آئورت و قدام به مری و آئورت سینه ای عبور کرده و وارد ناف ریه می شود. هر برونکوس اصلی خود به برونشهای لوبار و سگمنتال و برونشیولها تقسیم می شود و در نهایت به ساختارهای کیسه مانند آلوئول که در آن محل تبادل گاز رخ می دهد خاتمه می یابد.

پنومونی آسپیراسیون در لوب میانی و تحتانی ریه راست شایع تر میباشد به این دلیل که برونکوس اصلی راست عمودی تر میباشد. به دلیل مشابه، اگر لوله اندو تراکثال در حین انتوباسیون خیلی فرو رود، احتمال ورود آن به برونکوس اصلی راست بیشتر خواهد



Trachea

Left main bronchus

Right main bronchus

شکل ۱۵-۱۵ تراشه و برونش اصلی (نمای خلفی)

شیکل ۱۴-۱۵. تراشه و برونش اصلی (نمای قدامی)

پردههای جنب (pleurae). دو سطح پلورال پیوسته یا غشای سروزی، ریهها را از جدار قفسه سینه جدا می کند. جنب احشایی (visceral pleural)، سطح خارجی ریهها را و به صورت جنب جداری (parietal pleura) سطح داخلی قفس دندهها و سطح فوقانی دیافراگم را می پوشانند. فضای جنب داخلی قفس دندهها و سطح فوقانی دیافراگم را می پوشانند. فضای جنب (pleural space) یک فضایی بین جنب احشایی و جنب جداری است که داخل آن مایع سروز جنبی وجود دارد. کشش سطحی در مایع پلورال سبب برقراری تماسی ریه با دیوارهٔ قفسه سینه و به ریه اجازه می دهد که طی دم و بازدم باز و بسته شود. پلور احشایی اعصاب حسی ندارد ولی پلور جداری عصب گیری غنی و زیادی از اعصاب فرنیک و بین دنده ای دارد.

افیوژن پلورال یا تجمع مایع پلورال، ممکن است ترانسودا باشد که در نارسایی قلبی و سیروز، و سندرم نفروتیک دیده می شود و یا می تواند اگزودا باشد که در انواعی از وضعیتها مثل پنومونی، توبرکلوزیس، آمبولی ریوی، پانکراتیت و بدخیمی دیده می شود.

تحریک پلور جداری سبب ایجاد درد پلورتیک با هر تنفس عمیق مینماید که در پلورزی ویال، پنومونی، آمبولی ریه، پریکاردیت و بیماریهای کلاژن واسکولار دیده میشود.

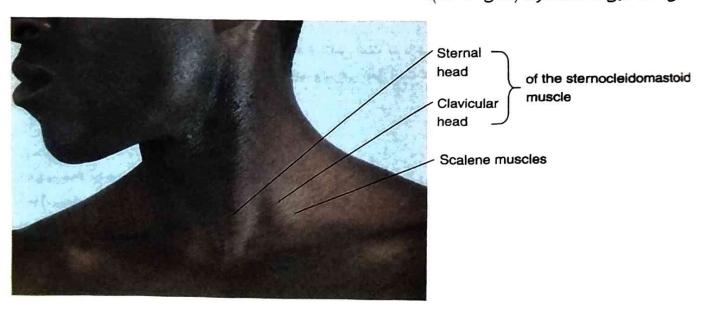
تنفس

تنفس عمدتاً یک عمل خودکار است که تحت کنترل مراکز تنفسی ساقه مغز بوده، که فرامین عصبی را جهت عضلات تنفسی تولید مینمایند. دیافراگم (diaphragm) ماهیچه اصلی در عمل دم می باشد و در زمان دم هنگامی که منقبض می شود، در قفسه سینه پایین امده و حفره توراسیک را بزرگتر میکند. در همان حال، محتویات حفره شکم را در هم فشرده، دیواره شکمی را به سمت بیرون میراند. ماهیچههای قفس دندهها، به ویژه ماهیچههای اسکالن (scalene) که از مهرههای گردنی به سوی دندههای اول و دوم میروند، و ماهیچههای بین دندهای پارااسترنال، یا پارااسترنالها (parasternal) که به صورت مایل از جناغ به سوی دندهها میروند و قفسه سینه را در حین عمل دم منبسط می کنند. در حین عمل دم، همگام با انقباض این عضلات، قفسه سینه منبسط می شود. فشار داخل قفسه سینه کاهش یافته، هوا را از درخت تراکئوبرونشیال به درون حبابچهها (alveoli) (یا: کیسههای هوایی دور دست) می کشاند و ریه ها را منبسط می کند. اکسیژن به درون خون مویرگهای ریوی مجاور و دی اکسید کربن از خون به درون حبابچهها منتشر مىشود.

در حین بازدم، دیواره قفسه سینه و ریهها به جای اول خود بازگشته، دیافراگم شل شده و به صورت غير فعال بالا رفته، عضلات شكمي به عمل بازدم كمك ميكنند، هوا به خارج جریان یافته و قفسه سینه و شکم به موقعیت زمان استراحت خود باز میگردند.

تنفس طبیعی، آهسته و آسان است (اگر از نزدیکی یک دهان باز به آن گوش فرا دهیم، به زحمت به صورت یک نجوای خفیف شنیده می شود). هنگامی که فرد سالمی به حالت طاقباز (supine) بخوابد، حركات تنفسى قفسه سينه نسبتاً ناچيز مىشوند. در مقابل، معمولاً مى توان حركات شكمى را به آساني مشاهده كرد. حركات قفسه سينه در حالت نسسته، واضحتر می شوند.

در طی ورزش و در برخی بیماریها، تنفس نیازمند کار اضافی است و ماهیچههای فرعی نیز به عمل دم ملحق می شوند. ماهیچه های استرکلوئیدوماستوئید (SCM) و اسکالن ها ممكن است قابل مشاهده شوند (شكل ۱۶–۱۵).



شیکل ۱۶–۱۵. ماهیچههای فرعی در گردن.

تا<mark>ریخچه سلامت: رویکرد کلی</mark>

علائم ناشى از اختلالات موجود در قفسه سینه و ریهها از جمله شایعترین دلیل بیماران برای مراجعه به پزشک است و از آنجایی که این علائم ممکن است ناشی از بیماریهای تهدیدکننده حیات باشند، سؤال پرسیدن دقیق به منظور تعیین اتیولوژی و اهمیت بیماری مورد نیاز خواهد بود. بنابراین آن چه مهم است این است که شما یاد بگیرید که چگونه علائم و نشانههایی که نیازمند اقدامات پزشکی فوری هستند را شناسایی کنید (مثلاً ناتوانی در بیان یک جمله کامل، استفاده از عضلات فرعی، سیانوز، شواهد اشباع پایین اکسیژن، توجه ویژه به اثر موقعیت فرد و مواجهات محیطی بر علائم گزارش شده و اثر این علائم بر ظرفیت عملکردی بیمار). بسیاری از علائم شایع تنفسی ممکن است تظاهری از سایر اختلالات سیستمیک باشد، به ویژه بیماریهای قلبی عروقی و خونی، بنابراین معاینه کننده باید در صورت لزوم، براساس شکایت اصلی بیمار تاریخچه سلامت سایر سیستمها را نیز با آن ترکیب کند. شرح حالی مبسوط از بیماریهای قبلی و مدارک کاملی از داروهای مصرفی و سابقه آلرژی بیمار نیز ضروری است. در نهایت، با توجه به اینکه تاریخچه اجتماعی بیمار هم با بیماریهای ریوی شناخته شده یا مشکوک در ارتباط است و هم در ارزیابی بیمار دارای اهمیت است، از این رو تاریخچه اجتماعی وی باید به طور کامل مورد سؤال قرار گیرد و توجه ویژهای به این موارد داشت: مصرف تنباکو و داروهای تفریحی، مواجهه محیطی و شغلی و نیز سابقه مسافرت.

نشانههای شایع یا نگران کننده

- کم آوردن نفس (دیسپنه) و ویز
 - سرفه
 - خلط خونی (هموپتزی)
- درد قفسه سینه (همچنین به فصل ۱۶: دستگاه قلبی عروقی مراجعه کنید)
 - خواب آلودگی طی روز و یا خرخر و خواب نامنظم

كم آوردن نفس (ديسپنه) و ويز

تنگی نفس (dyspnea) آگاهی غیر دردناک ولی ناخوشایند از تنفس است که با شدت فعالیت نامتناسب است. این نشانه خطیر، که مستلزم یک توجیه و ارزیابی کامل است عمدتاً در اثر بیماری قلبی یا ریوی رخ می دهد.

از بیمار بپرسید "آیا هیچگاه به دشواری تنفس کردهاید؟". بررسی کنید این علامت در چه هنگام (در زمان استراحت یا ضمن فعالیت و ورزش) و با چه مقدار فعالیت بروز میکند. به دلیل تنوع سن، وزن بدن و تناسب جسمانی در افراد گوناگون، هیچ مقیاس مطلقی برای ارزیابی کمّی تنگی نفس وجود ندارد. به جای ارزیابی چنین مقیاسی تمام تلاش خود را در جهت ارزیابی شدت تنگی نفس بر اساس فعالیتهای روزمره بیمار به کار ببندید. از بیمار بپرسید که پیش از توقف برای نفس گرفتن از چند پله یا پلههای چند طبقه بالا می رود؟ در مورد فعالیت هایی از قبیل: حمل کیسههای خرید، شست و شوی کف زمین یا

درجهٔ تنگی نفس به همراه اسپیرومتری

یک جـــز علیدی و مـهم جـهت

سیستمهای طبقهبندی مـربوطه به

بیماری انسدادی ریـه (COPD) جـهت
راهنمایی در اداره بیمار میباشد.

به جدول ۱–۱۵، تنگی نفس، مـراجـعه نمایید. مرتب نمودن تختخواب سؤال هایی مطرح نمایید. آیا تنگی نفس، شیوه زندگی بیمار و فعالیتهای روزمره وی را دستخوش تغییر کرده است؟ چگونه؟ از گفتههای بیمار زمان و شرایط زمانی بروز تنگی نفس، هرگونه علامت همراه و عوامل تشدیدکننده یا تسکین دهنده را به دقت استخراج کنید.

بیشتر بیماران دچار تنگی نفس، کم آمدن نفس را به سطح فعالیت خود مربوط میدانند. بیماران مضطرب، نمود دیگری دارند. آنها ممکن است از دشواری در انجام تنفس عمیق شکایت داشته یا احساس خفگی ناشی از ناتوانی در دستیابی به هوای کافی را توصیف نمایند، که همراه با آن پارستزی (paresthesia) یا احساس سوزش یا احساس ورود "سنجاق و سوزن" در اطراف لبها یا در اندامها رخ میدهد.

ویزها (wheezes) صداهای تنفسی آهنگینی هستند که هم در بیماران و هم در افراد سالم قابل سمع میباشند.

بیماران مضطرب ممکن است به تنگی نفس دورهای (در طبی استراحت و فیستعالیت)، و تستهویه شسسدید (hyperventilation) یا: تنفس سریع و سطحی دچار باشند.

ویزینگ، دال بر انسداد نسبی مجاری هوایی تحتانی، در اثر ترشحات، و التهاب بافتی در آسم و یا یک جسم خارجی است.

سىرفه

سرفه (cough) یک علامت شایع است که اهمیت آن از ناچیز تا یک نشانه شوم متغیر است. سرفه مشخصاً یک پاسخ رفلکسی به محرک هایی است که گیرندههای موجود در حنجره، نای و نایژههای بزرگ را تحریک میکنند. این محرکها عبارتند از: موکوس، چرک و خون، و همچنین عوامل خارجی، مانند: آلرژنها، غبارها، اجسام خارجی یا حتی هوای بی نهایت سرد یا داغ. سایر علل عبارتند از: التهاب مخاط تنفسی، پنومونی، ادم ریوی و ایجاد فشار بر برونشها یا برونشیولها در اثر تومور یا گرههای لنفای بزرگ شده اطراف نایژهها. سرفه ممکن است منشاء قلبی ـ عروقی نیز داشته باشد.

در مورد شکایات ناشی از سرفه، ارزیابی کلی وضعیت بیمار روش مناسبی است. طول مدت سرفه مهم است. آیا سرفه حاد (۲ تا ۸ هفته)، یا مزمن (بیش از ۸ هفته) است؟

به جدول ۲–۱۵، سرفه و خــلط خــونی، مراجعه کنید.

سرفه می تواند علامت نــارسایی قــلب چپ است.

عفونتهای ویروسی میجاری تنفسی فیوقانی شایعترین علت سرفه حاد میباشند؛ هیمچنین برونشیت حاد، پنومونی، نارسایی قلبی بطن چپ، آسم، و جسیم خارجی و درمان با مهارکنندههای ACE را در نظر داشته باشید. سرفه بعد از عفونت، پر توزیس، ریفلاکس اسید، سینوزیت باکتریال، و آسم از علل سرفه تحت حاد؛ و ترشح پشت حلق (PND)، ریفلاکس معده به میرونشکتازی از علل سرفه مزمن و برونشکتازی از علل سرفه مزمن میباشند.

بپرسید که آیا سرفه خشک است یا تولید چرک یا خلط مینماید.

از بیمار بخواهید حجم، رنگ، بو و قوام خلط را شرح دهد.

پرسشهای چند گزینهای ابزار مفیدی هستند که بیماران را در تعیین حجم خلط یاری میدهند. "فکر میکنید در طول ۲۴ ساعت چقدر خلط با سرفه خارج میکنید؟ یک قاشق چایخوری، یک قاشق غذا خوری، یک چهارم فنجان، نیم فنجان، یک فنجان؟". در صورت امکان از بیمار بخواهید که درون یک دستمال سرفه کند؛ سپس خلط را وارسی نموده، به ویژگیهای آن دقت کنید. علایم همراه سرفه، اغلب شما را به سوی علت سرفه رهنمون میشوند.

همويتزي

خلط خونی (hemoptysis) یعنی، خروج خون از مجاری تنفسی تحتانی به وسیله سرفه و مقدار آن از خلط حاوی رگههای خونی تا خون واضح متغیر است. در بیمارانی که از خلط خونی شکایت دارند، باید علاوه بر دیگر ویژگیهای خلط، حجم خون دفع شده را نیز ارزیابی کرد. درباره شرایط مربوطه، فعالیتهای بیمار و هرگونه علامت همراه سؤالاتی پرسید. هموپتیزی در شیرخواران، کودکان و نوجوانان نادر است.

پیش از کاربرد اصطلاح "خلط خونی"، منشاء خونریزی را تعیین کنید. ممکن است خون یا مواد آلوده به رگههای خون، از بینی، دهان، حلق یا دستگاه گوارش سرچشمه بگیرد و امکان دارد به آسانی با عنوان نادرست خلط خونی معرفی شود. در هنگام استفراغ، این خون احتمالاً از دستگاه گوارش منشاء گرفته است. البته گاهی خونریزی ناحیه نازوفارنکس یا دستگاه گوارش، آسپیره شده و سپس با سرفه خارج میشود.

درد قفسه سینه

شکایات درد قفسه سینه (chest pain) یا احساس ناراحتی در قفسه سینه chest) نگرانی دربارهٔ بیماری قلبی را مطرح میکنند ولی اغلب از ریه یا سایر

خلط موکوئید (mucoid) شفاف، سفید یا خاکستری است و در عفونتهای ویروسی و سیستیک فیبروزیس دیده میشود و خلط چرکی (purulent) زرد یا سبز است که اغلب به دنبال پنومونی باکتریال دیده میشود.

آبسههای بیهوازی ریسه باعث تولید خلط بدبو (foul-smelling) و فیبروز کیستیک باعث تولید خلط چسبنده و سفت (tenacious) میشود.

برونشکتازی یا آبسههای ریه باعث تــولید مــقدار زیـادی خـلط چـرکی میشوند.

علائم مفید تشخیصی شامل تب و سرفه پروداکتیو در پنومونی، ویزینگ در آسم، و درد قفسه سینه و تنگی نفس و ارتوپنه در سندرم حاد کرونری دیده میشود.

به جدول ۲–۱۵، سرفه و خلط خونی، مراجعه کنید. علل خلط خونی شامل برونشیت، بدخیمی و CF و با شیوع کمتر برونشکتازی، تنگی میترال، گودپاسچر و گرانولوماتوز با پلیآنژیت (در گذشته گرانولوماتوز وگنر گفته میشد) میباشد. هموپتیزی ماسیو (>۵۰۰سلد طی ۲۴ ساعت) ممکن است تهدید کننده حیات باشد.

خونی که از معده سرچشمه گرفته باشد، معمولاً تیره تر از خون دستگاه تنفسی بوده، شاید با ذرات غذا نیز مخلوط شده باشد.

بـه جـدول ۳–۱۵، درد قـفسه سـینه، مراجعه کنید. ساختارهای قفسه سینه نیز سرچشمه میگیرند. برای ارزیابی این علامت، باید یک جستجوی دوجانبه درباره علل قلبی و علل مربوط به قفسه سینه انجام داد. منشأهای درد قفسه سینه در کادر ۲–۱۵ فهرست شدهاند. در مورد این علامت مهم، باید همه موارد ذیل را به یاد سپرد.

كادر ۲-۱۵. منشا درد قفسه	سینه و علل مربوط به آن
منشأ	علل احتمالي
ميوكارد	آنژین پکتوریس، انفارکتوس میوکارد، میوکاردیت
پریکارد	پریکاردیت
أئورت	أنوريسم شكافنده أثورت (Aortic dissection)
نای و نایژههای بزرگ	برونشيت
جنب جداری	پـــریکاردیت، پــنومونی، پـنوموتوراکس، پــلورال
	افیوژن، اَمبولی ریوی، بیماری بافت همبند
ديواره قفسه سينه، شامل:	كوستوكوندريت، هرپس زوستر
پوست و دستگاه عضلانی ـ	
اسکلتی و سیستم عصبی	
مری -	ریفلاکس معده به مری (GERD)، اسپاسم مری،
rest visitable address	پارگی مری
ساختارهای خارج از قفسه	آرتریت گردنی، کولیک صفراوی، گاستریت
سینه، مثل: گردن، کیسه صفرا	
ومعده المحمد المحمد	

یک چهارم بیماران با حسله پانیک و اختلال اضطرابی از درد سینه شکایت دارند.

این بخش بر شکایات ریوی (complaints pulmonary)، تاکید میکند. برای مطالعه پرسشهای مربوط به درد قفسه سینه در اثر فعالیت، تپش قلب، تنگی نفس در زمان دراز کشیدن (اورتوپنه)، تنگی نفس حملهای شبانه و ادم، به فصل ۱۶ "دستگاه قلبی ـ عروقی" مراجعه کنید.

پرسشهای مقدماتی شما باید تا حد ممکن کلی و فراگیر باشد؛ مثلاً: "آیا در قفسه سینه خود ناراحتی یا احساس ناخوشایند حس میکنید؟" ضمن تکمیل شرح حال از بیمار بخواهید به محل درد قفسه سینه اشاره کند. در حین توصیف درد توسط بیمار به هر گونه تغییر حالت چهره و حرکات وی دقت کنید. برای افتراق علل گوناگون درد قفسه سینه و تشخیص آنها باید تمامی هفت صفت مربوط به درد را از بیمار بیرون کشید.

مشت گره کرده بر روی جناغ (نشانه (angina) مؤید آنیژین صدری (Levine) است. اگر بیمار بایک انگشت، ناحیه حساسی را بر روی دیواره قفسه سینه نشان بدهد دال بر درد عضلانی لسکلتی است. اگر دست بیمار از گردن به سوی اپیگاستر حرکت کند دال بر سوزش سر دل (heart burn) میباشد.

در خود بافت ریه، رشتههای عصبی درد وجود ندارند. پریکارد نیز رشتههای عصبی درد کمی دارد.

درد ریسه در وضعیت هایی مانند: پنومونی یا انفارکت ریسه معمولاً از التهاب جنب جداری مجاور منشاء میگیرد. کشش عضلات در اثر سرفه راجعه و التهاب costochondral مزمن نیز می تواند از علل درد باشد. درد ناشی از پریکاردیت از التهاب جنب جداری مجاور منشاء می گیرد.

علل خارج ریوی درد قفسه سینه شامل بیماریهای رفلاکس معده به مری (GERD) و اضطراب است اما مکانیسم این امر همچنان نامعلوم است.

خواب آلودگی حین روز و خرخرکردن و خواب نامنظم

بیماران ممکن است از خواباًلودگی قابل توجه حین روز و خستگی شاکی باشند. باید در مورد خرخر کردن، اَپنههای زمان هشیاری (که به صورت توقف تنفس ≥۱۰ ثانیه تعریف میشود)، بیدارشدن در اثر احساس خفگی و یا سردردهای صبحگاهی پرسیده شود.

این علائم مخصوصاً خواب آلودگی روزانه و خرخر شاه علامت آ پنه انسدادی خواب (OSA) بوده و اغلب در بیماران با چاقی، اختلال روی هم قرارگرفتن دندانها (نوع اختلال روی هم قرارگرفتن دندانها (نوع درمان، نارسایی قلبی و فیبریلاسیون دهلیزی، سکته مغزی و دیابت نوع دوم دهلیزی، سکته مغزی و دیابت نوع دوم دیده می شود. مکانیزمهای آن شامل ناپایداری مرکز تنفس در ساقه مغز، برانگیختگی مختل خواب Idisordered برانگیختگی مختل خواب sleep arousal) فصوقانی راه هوایی (اختلال عضله ثریکوگلوسوس) و تغییرات آناتومیک سبب کلاپس راه هوایی مانند چاقی میباشد.

معاینه فیزیکی: رویکردکلی

معاینه فیزیکی توراکس و ریهها شامل ۴ تکنیک کلاسیک مشاهده، لمس، دق و سمع می شود که در این فصل صحبت شده است، با این حال، معاینه فیزیکی دستگاه تنفس در طی مصاحبه با بیمار شروع می شود. شما می توانید اطلاعات زیادی را فقط با مشاهده صحبت کردن بیمار به دست بیاورید. ناتوانی در بیان یک جمله کامل پیش از نفس گرفتن، مطرح کننده افزایش تلاش تنفسی یا اختلال تهویه به همراه کاهش ظرفیت حیاتی است. همچنین شواهد افزایش کار تنفسی (رتراکسیون سوپراکلاویکولار، استفاده از عضلات فرعی ونتیلاسیون و Tripod position (نشستن به صورتی که دستها به روی زانو فشار داده می شود) نشان دهنده افزایش مقاومت راههای هوایی یا ریهها/ دیواره قفسه سینه

سفت شده است.

در زمان گرفتن علائم حیاتی، باید به دقت به تعداد دفعات بلندشدن دیواره قفسه سینه نگاه کنید و به دقت تعداد تنفس را محاسبه کنید. همچنین از بیمارانی که تنگی نفس حین فعالیت دارند، باید بخواهید که تحت نظارت شما راه بروند تا دچار علائم شوند و همزمان شما اکسیمتری انجام دهید و هرگونه کاهش اشباع اکسیژن در زمان استراحت یا حین فعالت را ثبت کنید. در طی معاینه فیزیکی کلی، به دنبال علائم هیپوکسی (سیانوز)، أنمی (ملتحمه رنگ پریده) و تظاهرات خارج ریوی بیمای ریه (کلابینگ) باشید. معاینه قفسه سینه باید بر موارد زیر متمرکز باشد. قرینهبودن حرکات، دق (ماتبودن نشان دهنده پلورال افیوژن یا آتلکتازی و هایپررزونانس بودن نشان دهنده آمفیزم است)، و سمع (ویز، کراکل، رونكاي، فاز بازدمي طولاني، و/يا تنفس كاهش يافته به علت اختلالات مجاري هوايي يا پارانشیم ریه است). معاینه قلبی دقیق به منظور شناسایی نشانههای افزایش فشار قلب راست (اتساع ورید ژوگولار، ادم محیطی، تقویت جزء پولمونیک صدا دوم قلبی)، اختلال عملکرد بطن چپ (گالوپ S3 و S4) و بیماریهای دریچهای (سوفلها) ضروری است. در نهایت، این نکته نیز مهم است که در حالی که بیمار به پشت خوابیده، شکم بیمار را معاینه کنید تا ببینید آیا حرکات یارادوکسیکال شکم (حرکت شکم به داخل حین دم) وجود دارد که می تواند نشان دهنده ضعف دیافراگم باشد. به منظور کسب نتایج بهتر، در حالی که بیمار نشسته است، خلف قفسه سینه و ریهها را معاینه کنید و در حالی که بیمار به پشت خوابیده است، قدام قفسه سینه و ریهها را معاینه کنید. زمانی که میخواهید بدن بیمار را با پارچه بپوشانید، دقت کنید که حداکثر میزان ناحیه مورد معاینه در دسترس باشد و در عین حال بیمار نیز در حین معاینه احساس راحتی کند.

تکنیکهای معاینه

اجزای کلیدی در معاینه قفسه سینه و ریه

- تنفس را بررسی کنید (تعداد، ریتم، عمق، تلاش تنفسی، نشانههای دیسترس تنفسی)
 - قدام و خلف قفسه سینه را معاینه کنید
 - قفسه سینه را مشاهده کنید (دفورمیتی، تورفتگی عضلات، تأخیر یا lag)
- قفسه سینه را لمس کنید (تندرنس، کبودشدگی، مجاری سینوس یا sinus) (tract، میزان اتساع، فرمیتوس)
- قفسه سینه را دق کنید (ناواضح [flat]، مات [dull]، رزونانت، هایپررزونانت یا تیمپان)
- قفسه سینه را سمع کنید (صداهای تنفسی، صداهای نابهجا، انتقال صداهای گفتاری)

بررسی ابتدایی تنفس و قفسه سینه

حتی اگر در زمان گرفتن علایم حیاتی، تعداد تنفس را ثبت کرده باشید، مشاهده مجدد تعداد، ریتم، عمق و میزان تلاش تنفسی عاقلانه است. فرد بالغ طبیعی در حال

استراحت، در هر دقیقه حدوداً ۲۰ تنفس اَرام و منظم انجام میدهد. دقت کنید که اَیا بازدم بیش از حد معمول به طول میانجامد یا خیر.

علائم دیسترس تنفسی. در شروع بیمار را از نظر هر گونه نشانه دیسترس تنفسی بررسی کنید.

- تعداد تنفس را از جهت تاکیپنه بررسی کنید (>۲۵ تنفس در دقیقه)
- رنگ بیمار را از نظر وجود سیانوز یا رنگ پریدگی بررسی کنید. هر گونه یافته مرتبط را از معاینات قبلی به یاد آورید؛ مثلاً: شکل و رنگ ناخن انگشتان.

- ا به تنفس بیمار گوش فرا دهید. آیا صدای سوت مانند قابل سمع در طی دم در گردن یا ریهها وجود دارد؟
- گردن بیمار را مشاهده نمایید. آیا در طول مرحله دم، انقباض عضلات فرعی، به خصوص استرنوکلوئیدوماستوئید و یا اسکالن، و یا تورفتگی (retraction) ناحیه فوق ترقوه دیده میشود؟ در طول بازدم آیا انقباض عضلات مایل شکمی یا بیندندهای وجود دارد؟ آیا نای در خط وسط قرار دارد؟
- شکل قفسه سینه را نیز مشاهده کنید. به طور نرمال پهنای قفسه سینه را از قطر AP (قدامی خلفی) بیشتر است. نسبت قطر AP به قطر جانبی معمولاً ۰/۷۵ تا ۰/۷۸ است که تا ۰/۹ در اثر افزایش سن بالا میرود.

جدول ۴-۱۵، موارد غیرطبیعی در تعداد و ریتم تنفس، را ببینید که شامل برادی پنه، تاکی پنه، هیپرونتیلاسیون، تنفس شیناستوک و آتاکسیک می شود. بازدم با تأخیر در COPD دیده می شود.

سیانوز لبها، زبان و مخاط دهان نشانه هــیپوکسی مـیباشد. رنگ پـریدگی و تعریق زیاد (دیافورز) در ســندرم حاد کرونری و نارسایی قلبی دیده میشود. کلابینگ (چـماقیشدن) انگشـتان در برونشکتازی، بیماری قلبی مـادرزادی. فیبروز ریوی، CF، آبسه ریه و بدخیمی دیده میشود.

استریدور یک صدای سوت مانند دمی و زیر قابل سمع است که نشانه شومی از انسـداد مـجاری هـوایـی فـوقانی در محدودهٔ حنجره یا نـای مـیباشد. کـه نیازمند ارزیابی اورژانسـی راه هـوایـی است.

استفاده از عضلات فرعی تنفسی می تواند بیانگر افزایش نیاز تهویهای به علت بیماری مجاری هوایی و ایا بیماری پارانشیمی ریه یا خستگی عضلات تنفسی باشد. جابجایی جانبی نای در پینومو توراکس، افوزیون جنب یا آللکتازی دیده می شود.

نسبت قطر AP به جانبی در COPD ممکن است از ۰/۹ تجاوز کند و سبب ایجاد حالت قفسه سینه بشکهای نماید اگرچه شواهد این ارتباط ممکن است گیج کننده باشد.

معاينه قسمت خلفي قفسه سينه

هنگامی که بیمار نشسته است، بخش خلفی قفسه سینه و ریهها را معاینه کنید. بازوهای بیمار باید به حالت تاشده بر روی قفسه سینه و دستها در صورت امکان برروی شانه مقابل قرار گیرد. این وضعیت، استخوان کتف را تا حدی به سمت خارج جابجا کرده و

دسترسی به حوزههای ریوی را افزایش می دهد. سپس از بیمار درخواست کنید دراز بکشد. در مورد بیمارانی که نمی توانند بدون کمک بنشینند، برای معاینه ناحیه خلفی قفسه سینه در وضعیت نشسته، از دیگران کمک بخواهید. اگر امکان کمک وجود ندارد، بیمار را به یک سمت و سپس به سمت دیگر بچرخانید. بخش فوقانی ریه را دق و هر دو ریه را در هر دو وضعیت، سمع کنید. به دلیل بیشتر شدن تهویه در ریه تحت تأثیر جاذبه، احتمال شنیدن ویزینگ یا کراکل غیرطبیعی در این حالت بیشتر است.

مشاهده (Inspection). از یک موقعیت خط وسط در پشت بیمار، به لوبها نگاه کنید و ریه راست را با سمت چپ مقایسه کنید. به غیرقرینگیها دقت کنید. به شکل قفسه سینه مثلاً قفسه سینه مثلاً قفسه سینه بشکهای یا اینکه قفسه سینه چگونه حرکت میکند، دقت کنید، از جمله موارد زیر:

- بدشکلیها یا عدم تقارن در گشادگی قفسه سینه
- تورفتگی (retraction) غیرطبیعی فضاهای بین دندهای در حین دم، که در فضاهای بین دندهای تحتانی واضح تر است.
- اختلال حرکات تنفسی در یک یا دو طرف قفسه سینه، یا کندی (تأخیر) یک طرفه حرکات.

لمس (Palpation). ضمن لمس قفسه سینه، توجه خود را به مناطق دچار حساسیت یا کبودشدگی، اتساع قفسه سینه و فرمیتوس (fremitus) معطوف کنید.

- مناطق حساس را مشخص کنید. هر نقطهای را که بیمار از درد آن شکایت دارد یا هر منطقهای را که ضایعه یا کبودی واضح دارد به دقت لمس کنید. به هر کریپتوس قابل لمسی که به صورت احساس صدای ترق و تروق (crackling or grinding) بر روی استخوانها، مفاصل و یا پوست با یا بدون درد در اثر وجود هوا در بافت زیرجلدی تعریف میشود توجه نمایید.
- هرگونه ناهنجاری پوستی مشاهده شده را ارزیابی کنید، از جمله: تودهها و مجاری سینوسها (ساختارهای لوله مانند التهابی و بن بست که به پوست باز میشوند).

به جدول ۵–۱۵، بدشکلیهای قفسه سینه مراجعه کنید.

عدم قرینگی در اتساع قفسه سینه در افیوژن پلور دیده میشود.

تورفتگی در، آسم شدید، COPD یا انسداد مجاری هوایی فوقانی دیده میشود.

نقص یاکندی یک طرفه حرکات تنفسی نشانگر بیماری پرده جنب به علت آزبستوز یا سیلیکوزیس است؛ همچنین می تواند در آسیب عصب فرنیک یا تروما دیده شود.

حساسیت (تندرنس) بیندندهای در موارد پلور ملتهب دیده می شود و در موارد کوستوکندریت تندرنس غضروف دندهای داریم.

کبودی، تندرنس و پلهای شدن استخوانی بر روی دندههای شکسته شایع است. کریپتوس ممکن است در شکستگیهای واضح و مفاصل ملتهب ممکن است لمس شود و کریپتوس و ادم دیواره قفسه سینه در مدیاستینیت دیده می شود.

اگرچه مجاری سینوسی، نادر بوده ولی در صورت وجود نشانه عفونت ریه و پرده جنب زیر ناحیه سینوس (مثلاً: سل و آکتینومایکوزیس) میباشد.

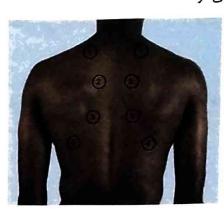
■ قابلیت اتساع قفسه سینه را آزمایش کنید. انگشتان شست خود را در حوالی سطح دنـدههای دهـم گذاشته، با انگشتان خود و به موازات لبه جانبی دندهها، به آرامی قفسه سینه را چنگ بزنید (شکل ۱۷–۱۵). در حین تنظیم مـوقعیت دستهـایتان، آنها را به اندازهای به طرف داخل بلغزانید که در هر طرف بین انگشتان دست و ستون



شکل ۱۷–۱۵. ارزیابی اتساع ریه.

مهرهها یک چین پوستی ظریف ایجاد شود. از بیمار درخواست کنید که یک دم عمیق انجام دهد. همگام با دور شدن انگشتان شست در طول عمل دم، فاصله بین انگشتان را به دقت مشاهده و دامنه حرکت و تقارن اتساع و انقباض قفسه سینه را لمس کنید. گاهی به این حالت excrusion ریه گفته می شود.

■ هـر دو ریـه را از جـهت قـرینگی فـرینگی المحـرمیتوس لمسـیی (tactile) لمس المایی (شکـل ۱۸ –۱۵) لمس نمایید. فـرمیتوس یعنی لرزشهای قابل لمسی که در حین صحبت کردن تـوسط درخت بـرونکوپولموناری بـه دیواره قفسه سینه منتقل میشوند و در حالت طبیعی قرینه است. فرمیتوس به طور تیپیک در منطقه بین اسکاپولاها بـه نسبت قسمتهای تحتانی ریـه بـه نسبت قسمتهای تحتانی ریـه



شکل ۱۸-۱۵. محلهای احساس فرمیتوس

واضحتر و برجستهتر است و کشف آن بر روی ریه سمت راست به نسبت سمت چپ آسان تر میباشد و آن زیر دیافراگم از بین میرود.

در صورتی که صدای بیمار، نازک high النتقال (high باشد یا مانعی در بـرابـر انـتقال لرزشهای حنجره به سطح قفسه سیه قرار داشته باشد، فرمیتوس کاهش یافته یا از بـین مـیرود. عـلل ایـجاد مـانع عبارتند از: قفسه سینه خیلی ضخیم، انسـداد نـایژهها، COPD، جـدا شـدن سطوح جنبی تـوسط مـایع (افـوزیون جنب)، فیبروز (ضخیم شـدن دیـواره جنب)، وجـود هـوا (پـنوموتوراکس) و جنبی ارتشاح تومورال.

علل کاهش یا تاخیر یک طرفه در اتساع

قفسه سينه عبارتند از:فيبروز صرمن

ریه یا پرده جنب در طرف گرفتار،

افوزيون جنب، پنوموني لوبي، درد

پرده جنب همراه با آتل بندی و

بی حرکتی طرف مبتلا و انسداد یک

طرفه نایژهها و نیز فلج یک نیمه

د يافراگم.

برای کشف فرمیتوس، از یک قسمت گرد و برآمده (مثلاً: بخش استخوانی کف دست در قاعده انگشتان) یا سطح اولنار دست استفاده کنید، تا حساسیت استخوانهای دست خود به لرزش را افزایش دهید. از بیمار بخواهید کلمات "ninety-nine" یا "one-one-one" را تکرار کند. در ابتدا هنگامی که نحوه لمس فرمیتوس را به خوبی آموختید، از یک دست استفاده کنید تا ویبریشن منتقل شده را احساس کنید. برای لمس از هر دو دست استفاده کنید و مطابق الگویی که در شکل ۱۸–۱۵ نشان داده شده، نواحی قرینه ریهها را با هم مقایسه کنید. باید محلهای فرمیتوس افزایش، کاهش و یا حذف شده را مشخص کرد و اگر فرمیتوس نامشخص و مبهم باشد از بیمار بخواهید که یا با صدای بلندتر صحبت کند و یا با صدای عمیق تر.

فرمیتوس لمسی یک معاینه است که گاهاً بدون دقت است ولی توجه شما را به سمت غیرقرینگیهای احتمالی جلب مینماید و با سمع کردن جهت بررسی صداهای تنفس

کاهش غیرقرینه فرمیتوس در افوزیون پسلورال یکطرفه، پسنوموتوراکس، نئوپلاسمها (به دلیل کاهش انتقال صداهای با فرکانس کم)؛ افزایش غسیرقرینه فسرمیتوس در پسنومونی یکطرفه در پی افزایش انتقال صداها در بافت تراکم یافته، دیده میشود. زمینهای و صداهای کلمات و نجواها میتوان این تفاوتها را تأیید کرد. معمولاً این خصوصیات در معاینه به صورت هماهنگ با هم افزایش یا کاهش می یابد.

حق (percussion). دق یکی از مهم ترین تکنیکهای معاینه فیزیکی قفسه سینه است. دق باعث حرکت دیواره قفسه سینه و بافتهای زیر آن شده، صداهای قابل سمع و لرزشهای قابل لمس تولید میکند. دق در تعیین این موضوع که بافتهای زیرین: پر از هوا، پر از مایع یا توپر و جامد می باشند، کمک میکند. البته دق فقط ۵ تا ۷ سانتی متر به درون قفسه سینه نفوذ میکند، بنابراین در تشخیص ضایعات عمقی کمک نمی نماید. تکنیک دق را می توان برروی هر سطحی انجام داد. ضمن انجام دق به تغییرات آهنگ و اصوات دق برروی مواد مختلف یا نقاط گوناگون بدن گوش فرا دهید. نکات کلیدی انجام موفقیت آمیز دق در یک فرد راست دست به شرح زیر می باشد:

■ انگشت وسط دست چپ را (موسوم به انگشت ضربه گیر (pleximeter)) کاملاً باز و به حالت مستقیم در آورید. مفصل بین بندی انتهایی را محکم بر روی سطح مورد نظر بفشارید (شکل ۱۹–۱۹). از تماس سایر بخشهای دست با سطح مورد نظر خودداری نمایید؛ زیرا این امر باعث جذب و از بین رفتن لرزشها می شود. توجه داشته باشید که شست و انگشتهای دوم، چهارم و پنجم با قفسه سینه تماس نداشته



شکل ۱۹-۱۵. انگشت ضربهگیر را به صورت محکم به قفسه سینه فشار دهید.



شکل ۲۰-۱۵ ضربه زدن به انگشت ضربهگیر با انگشت وسط دست راست.



شكــل ۲۱-۱۵. عــقب كشـــيدن ســريع انكشت ضربه زننده.

- ساعد راست را کاملاً نزدیک سطح مورد معاینه و دست راست را رو به بالا نگه دارید. انگشت میانی دست راست برای ضربه زدن باید نسبتاً خمیده، شل و در حال تعادل باشد.
- با یک حرکت دقیق و سریع اما آرام مچ، با انگشت میانی دست راست (یا: انگشت ضربه زن (plexor)) به انگشت ضربه گیر، ضربه بزنید (شکل ۲۰–۱۵). ضربه باید به مفصل انتهایی بین بندهای انگشت اصابت کند. به این ترتیب لرزشها را از استخوانهای این مفصل به دیواره قفسه سینه در زیر منتقل مینمایید. جهت هر بار دق به میزان یکسان نیرو جهت ضربه زدن و نیز نیرو برای فشار روی پوست ایجاد نمایید، تا از تغییرات احتمالی در دق به علت تکنیک متفاوت جلوگیری شود و تشخیصهای اشتباه را ایجاد ننماید.
- با استفاده از نوک انگشت ضربه زن ضربه بزنید، نه با ناحیه گوشتی انگشت. انگشت باید تقریباً با زاویه قائمه به انگشت ضربه گیر اصابت کند. برای پرهیز از اَسیب زدن به خود، بهتر است ناخنها کوتاه باشند.
- برای پرهیز از جذب و از بین رفتن لرزشهایی که ایجاد کردهاید، انگشت ضربه زننده را سریعاً عقب بکشید (شکل ۲۱–۱۵).

خلاصه مطلب این که حرکت در ناحیه مچ دست رخ میدهد، این حرکت باید تند ولی با آرامش و تا حدی جهنده و فنر مانند باشد.

نکات دق. با انگشت ضربه زن به گونهای ضربه بزنید که با ملایمترین دق یک آوای واضح تولید شود. دق برروی دیواره قفسه سینه ضخیمتر باید شدیدتر باشد. البته اگر نیازمند تولید آوای بلندتری هستید، فشار انگشت ضربه گیر (pleximeter) را بر روی سطح مورد نظر بیشتر کنید.

در هنگام دق ناحیه خلفی تحتانی قفسه سینه، در پشت سر و تا حدی کنار بیمار بایستید. این کار به شما اجازه می دهد که انگشت ضربه گیر را محکمتر برروی قفسه سینه بگذارید و ضربه انگشت ضربه زن نیز موثرتر بوده، صدای دق بهتری تولید نماید.

- در هنگام مقایسه دو ناحیه، در هر دو ناحیه از تکنیک دق مشابهی استفاده کنید. در هر محل دوبار ضربه بزنید یا دق کنید و به تفاوت صداهای دق در دو ناحیه گوش
- تشخیص پنج صدای مختلف دق را فرا بگیرید. ناواضح، مات، رزونانت، هیپررزونانت، و تیمپان (کادر ۳–۱۵) چهار صدا را میتوانید برروی خود آزمایش کنید. کیفیتهای اساسی این اصوات شامل: شدت (intensity)، دانگ یا اوج (pitch) و مدت (duration) با یکدیگر فرق دارد. ضمن دق ابتدا برروی یک نقطه و سپس بر نقطهای دیگر، هر بار برروی یکی از کیفیات فوق تمرکز نموده، بدین وسیله گوش خود را برای افتراق این تفاوتها أموزش دهید. جدول زیر را مرور کنید. ریههای سالم، پر طنین یا رزونانت (resonant) هستند.

در حالی که بیمار دست به سینه نشسته است، از رأس ریهها به طرف قاعدهها، نقاط قرینه قفسه سینه در هر سمت را دق کنید.

> همانگونه که توسط شمارههای شکل ۲۲-۱۵ نشان داده شده است ابتدایک طرف قفسه سينه و سيس نقطه قرينه نيمه مقابل را به صورت الگوي پلکانی دق کنید. از نقاط موجود برروی کتف چشم پوشی کنید زیرا ضخامت ماهیچهها و استخوان،صداهای دق ریهها را تغییر میدهد. محل و کیفیت صداهای غیر طبیعی دق را مشخص نماييد.



شعکل ۲۲-۱۵ الگوی «پلکانی» جمهت دق و

هنگامی که مایع یا بافت تو پر حانس بافت پر هوای ریهها شده با فصای جنبی واقع در زیر انگشنان دق کسده را اشغال میکنند، صادای بارطیل به صدای مات تجدیل می شود. منهٔ پنومونی لوبی (که حبابچهها با مایع و سلولهای خونی پر میشوندا و تحنع مایعات سروزی (افوزیون جنب)، حون (هموتوراکس)، چـرک (آمـپيم)، بالد فيبرو يا تومور. وجود ماتيته احتمال وجود پنومونی و پلورال افسوژن را ب ترتیب سه و چهار برابر مینماید

صدای هیپرزونانس (یا شدیدا پرطین) سراسری، برروی ریههای پرهوای باشی از COPD یا آسم به گوش می رسد هــــيپررزونانس بــــزرگ دال بــر پنوموتوراکس بزرگ یا احتمالاً یک بول بزرگ پرهوا درون ریه میباشد.

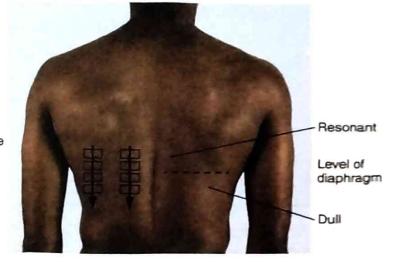
به نظر میرسد با ایس مانور حرکات واقعی دیافراگم بیش از حد تخمین زده ا نزول دیافراگم یا رفت و برگشت دیافراگمی را شناسایی کنید. ابتدا طی یک تنفس آرام، سطح ماتیته دیافراگمی را مشخص کنید. انگشت ضربه گیر را بالا و موازی با سطحي بگذاريد كه انتظار مي رود ماتيته وجود داشته باشد و مرحله به مرحله به سمت

	TA IN THE	BY CARRY	سان	دق و ویژگی هایش	کادر ۳-۱۵. صداهای
	نمونهای از محل	مدت نسبی	اوج نسبی	شدت نسبی	
نمونه بيماري	سمع				
افیوژن جنبی بزرگ	ران	كوتاه	بالا	ملايم	ناواضح (flatness)
پنومونی لوبی	كبد	متوسط	متوسط	متوسط	مات (dullness)
برونشيت مزمن ساده	ريه سالم	بلندمدت	پایین	بلند	پر طنین (resonance)
COPD، پنوموتوراکس	غيرطبيعي	بلندمدت تر	پایین تر	بسيار بلند	شديدأ بسرطنين
					(hyperresonance)
پنوموتوراکس بزرگ	نفخ معده یا لپ باد	بلند مدتتر	*كال	بلند	طیل ماتند (tympany)
	کرده				

^{*} عمدتاً توسط كيفيت موزيكال خود قابل افتراق ميباشد.



Location and sequence of percussion



شكل ۲۳-۱۵ مشخص كردن وسعت جابجايي ديافراگم (رفت و بركشت).

شکل ۲۴-۱۵ نیبود نزول دیافراکم می تواند نشان دهندهٔ افیوژن پلورال باشد.

اگر سطح تغییر به نحو غیرطبیعی بالا قرار گرفته باشد دال بر افوزیون جنبی یا بالا رفتن همی دیافراگم در اثر آتلکتازی یا فلج عصب فرنیک میباشد (شکل ۲۲–۱۵).

پایین دق کنید تا ماتیته کاملاً جایگزین صدایی پرطنین (رزونانس) شود. با دقت از مناطق مجاور به صورت داخل و خارج سطح تغییرات را ارزیابی نمایید (شکل ۲۲–۱۵).

توجه داشته باشید که به وسیله این تکنیک می توان مرز بین بافت ریوی پرطنین و ساختارهای متراکم تر زیر دیافراگم را معین نمود. شما خود دیافراگم را دق نمی کنید. بر اساس سطح ماتیته می توان به محل احتمالی دیافراگم اشاره کرد.

اکنون محدوده حرکات رفت و برگشت دیافراگم را به وسیله تعیین فاصله بین سطح ماتیته در زمان بازدم عمیق و دم عمیق برآورد نمایید. این محدوده به طور طبیعی حدود 0/4 تا 0/4 سانتی متر میباشد.

سمع (Auscultation). سمع ریهها مهم ترین تکنیک معاینه است که به منظور ارزیابی جریان هوا در درخت تراکئوبرونشیال به کار می رود. سمع شامل: (۱) گوش دادن به

صداهای ناشی از تنفس، (۲) گوش دادن به صداهای اضافی و (۳) در صورت شک به وجود ناهنجاری، گوش دادن به اصوات صحبت یا زمزمه بیمار (که از راه دیواره قفسه سینه منتقل میشوند.) میباشد. قبل از شروع به سمع کردن از بیمار بخواهید که یک بار یا دو بار سرفه کند تا آتلکتازیهای خفیف و یا ترشحات راه هوایی که میتواند سبب ایجاد صداهای اضافی غیرمهم شود را از بین ببرد.

از بیمار درخواست کنید با دهان باز، نفسهای عمیق بکشد، سپس با دیافراگم گوشی پزشکی را به صورت مستقیم پزشکی را به صورت مستقیم بر روی پوست قرار دهید چون لباس بیمار می تواند خصوصیات صداهای تنفسی را تحت تأثیر قرار داده و سبب ایجاد صدای خشخش و صداهای اضافی شود.

از الگوی پلکانی پیشنهاد شده برای دق استفاده کرده، از یک نیمه قفسه سینه به طرف مقابل بروید و مناطق قرینه ریهها را مقایسه کنید. در هر منطقه، حداقل به یک تنفس کامل – هم دم و هم بازدم – گوش دهید. اگر صداهای غیر طبیعی سمع کرده یا به وجود آنها مشکوک هستید، مناطق مجاور را سمع نمایید؛ به این ترتیب می توانید وسعت هرگونه ناهنجاری را دقیقاً توصیف نمایید. در هر نقطه دست کم به یک تنفس کامل گوش فرا دهید. اگر بیمار در پی هیپرونتیله کردن دچار سرگیجه (سبکی سر) شد، اجازه دهید مدتی استراحت کند و بصورت طبیعی نفس بکشد.

به شدت (intensity) صداهای تنفسی دقت کنید که منعکسکننده سرعت جریان هوا در دهان میباشند و ممکن است از یک ناحیه به ناحیه دیگر متفاوت باشد. صداهای تنفسی معمولاً در حوزههای ریوی خلفی ـ تحتانی بلندتر بوده، اگر صداهای تنفسی بسیار ضعیف و آهسته باشند، از بیمار درخواست کنید عمیق تر نفس بکشد. هنگامی که بیماران چندان عمیق تنفس نکنند یا دیواره قفسه سینه ضخیم باشد شدت صداهای تنفسی دستخوش تغییر میشود.

آیا بین صداهای دمی و بازدمی یک وقفه سکوت (silent gap) وجود دارد؟

به اوج، شدت و مدت زمان صداهای دمی و بازدمی گوش فرادهید. آیا توزیع صداهای تنفسی وزیکولار برروی قفسه سینه، طبیعی است؟ یا صداهای تنفسی برونکووزیکولار یا برونشیال در مناطق غیر منتظره سمع میشوند؟ اگر پاسخ مثبت است، در کجا سمع میشوند؟

صداهای تنفسی (صداهای ریه). خواهید آموخت که الگوهای صداهای تنفسی را بر اساس: شدت، اوج و مدت زمان نسبی آنها در مراحل دمی و بازدمی تشخیص دهید (کادر ۴–۱۵). صداهای تنفسی طبیعی عبارتند از:

■ وزیکولار (حبابچهای) که یک صدای آهسته و کم اوج است که در طول دم شنیده شده، بدون مکث در طول بازدم ادامه مییابد و سپس در یک سوم انتهایی بازدم تدریجاً از بین میرود.

صداهای ناشی از لباس خواب،گان کاغذی و خود دیواره قفسه سینه می تواند باعث ایجاد صداهای کراکلی گیج کننده شوند که با سمع ریدها تداخل میکند. در صورت وجود مو بر روی قفسه سینه فشار گوشی را بر قفسه سینه بیشتر کنید یا موها را مرطوب نمایید.

همانند سمع از روی لباس، حرکت هوااز یک بسینی نسسبتاً دارای انسسداد یا نازوفارنکس نسبتاً مسسدود می تواند ایجاد یک صدای غیرطبیعی نماید.

هنگامی که جریان هوا کاهش می یابد (مثلاً: در اثر بیماری انسدادی ریه یا ضعف عضلات تنفسی) یا انتقال صدا ضعیف است (مثلاً: در اثر افوزیون جنب پسنومو توراکس یا COPD) صداهای تنفسی کاهش می یابند.

ایسن وقیفه نشانگر صدای تنفی برونشیال میباشد.

در بیماری که احساس سرما میکند و یا خود را جمع و منقبض کرده است ممکن است صدای انقباضات عضلانی او به صورت غرشهای مبهم و با تون صدای کم شنیده میشود که برای حذف این صدای مزاحم تغییر پوزیشن بیمار ممکن است کمک کننده باشد برای تولید این صدا می توان حین انجام مانور والسالوا به قفسه سینه خود گوش دهید



- ◄ برونکووزیکولار (نایژهای ـ حبابچهای) به صورت صداهای دمی و بازدمی با مدت زمان تقریباً برابر است که گاهی با فواصل سکوت قطع میشود. تفاوتهای اوج و شدت صدا اغلب در طول بازدم آسان تر کشف می شوند.
- برونشیال (نایژهای) که صدایی بلندتر یا با اوج بیشتر بوده و بین مراحل دمی و بازدمی یک سکوت کوتاه وجود دارد. صدای مرحله بازدمی از مرحله دمی طولانی تر مى باشد.
 - تراکتال، صدای بلند و خشن روی تراشه در گردن شنیده می شود.

حادر ۲-۱۵ ویژ	کی های صداهای تنفسی				
	مدت صدا	شدت صدای	اوج صدای	مناطقی که به صورت	
		پازدمی	بازدمى	طبيعي سمع ميشوند	
وزيكولار*	صدای دمی از	آهسته	نسبتاً پایین	بر روی بیشتر مناطق	
/	بازدمی طولانی تر است			هر دو ریه	
بر ونکووزیکولار	صــدای دمـی و بـــازدمی تــقریباً برابراند	متوسط	متوسط	در قدام اغلب در فضاهای بین دندهای اول و دوم و در خلف در فسیات فسیات استخوانهای کتف	اگر صداهای تنفسی بسرونشیال یسا بسرونکووزیکولار در مناطقی غیر از مناطق طبیعی نامبرده سمع شوند، باید به تبدیل
برونشيال	صدای بازدمی از دمی طولانی تر است	بلند	نسبتاً بالا	بر روی دسته استخوان جناغ سمع میشود (راههای هوایی بزرگ پروگزیمال) تراکیال	بافت پرهوای ریه به یک بافت پر از مایع یا بافت توپر مشکوک شد. بسه جدول ۶-۱۵
تراکثال	صدای دمی و بازدمی تقریباً برابراند	بسيار بلند	نسبتاً بالا	ر ـ ص بر روی نای در ناحیه گردن	صداهای تنفسی و گفتاری طبیعی و تغییر یافته، مراجعه کنید.

^{*} ضخامت خطوط میلهای شکل نشانگر شدت صدا است. هر چه شیب میلهها بیشتر باشد، اوج صدا بالاتر است.

ميگردد.

صداهای اضافی. به هرگونه صدای اضافی (addventitious) که به صداهای تنفسی طبیعی اضافه میشود، گوش فرا دهید (کادر ۵-۱۵). کشف صداهای اضافی (کراکلها (crackles) که گاهی رال (rale) نیز نامیده می شوند، ویزینگ (wheezes) و رونکای (ronchi)) بخش مهمی از معاینه بوده، اغلب منجر به تشخیص بیماریهای قلبی و ریوی علل و کیفیات، مراجعه نمایید.

برای بحث بیشتر درباره این صداهای غیرطبیعی و سایر صداهای اضافی، به جدول ۷-۱۵، صداهای ریوی اضافی:

是1000年的	کادر ۵-۱۵. صداهای تنفسی اضافی
ویز و رونکای	کراکل (رال)
پيوسته	منقطع
■ سينوزوئيدال، آهنگين، طول كشيده (اما لزوماً	■ متناوب، غیرموزیکال، و کوتاه
در سراسر چرخه تنفسی ادامه نمی یابند)	
■ شبیه خطوط طی زمان	■ شبیه نقاط طی زمان
■ ویز: نسبتاً دارای اوج بالا (≥ ۴۰۰ هرتز) و	■ <i>كراكل ظريف</i> (fine): أهسته، بـا اوج
کیفیت آن سوت مانند و تیز میباشد (بالای ۸۰	(۶۵۰Hz) بالا، و بسیار کوتاه (۵ تـا ۱۰
میلی ثانیه).	میلی ثانیه)
WWWM	••••
■ رونکای: نسبتاً دارای اوج پایین (۱۵۰ تا ۲۰۰	كراكل خشن (Coarse): تا حدى بلندتر با
هرتز) و کیفیت آن شبیه خرخر است (بالای ۸۰	اوج پایین تر (حدود ۳۵۰ هزار) و نه چندان
میلی ثانیه).	کوتاه (۱۵ تا ۳۰ میلی ثانیه)
.AAAA	••••

اگر کراکل (crackle) می شنوید، به ویژه کراکلهایی که حتی پس از سرفه نیز از بین نمی روند به دقت، ویژگیهای زیر را سمع کنید؛ زیرا سرنخهای تشخیص علت زمینهای می باشند:

- بلندی، اوج و مدت زمان (به طور خلاصه به عنوان کراکلهای ظریف یا خشن تعریف می شوند)
 - تعداد (کم تا زیاد)
 - زمان وقوع در چرخه تنفسی دمی یا بازدمی؟
 - محل سمع بر روی دیواره قفسه سینه
 - الگوی این صدا از یک تنفس تا تنفس بعدی بدون تغییر است.
 - بروز تغییر پس از سرفه یا تغییر وضعیت بیمار

کراکلهای fine انتهای دمی که از یک نفس تا نفس بعدی باقی می ماند، مطرح کننده بافت ریوی غیرطبیعی است.

کراکلها میمکن است در انر ناهنجاریهای پارانشیم ریه (پنومونی، بیماری بینابینی ریه، فیبروز، آتلکتازی و نارسایی قلب) یا ناهنجاری مجاریهای هوایی (برونشیت، برونشکتازی)

ویز مطرح کننده مجاری هوایی تنگ شــده در آســم، COPD یا

بسیاری پیزشکان معتقدند که رونکای حاصل ترشحات در مجاری هوایی بزرگ است که با سرفهکردن

برونشيت است.

تغییر مینماید.

کراکلهای ناشی از نارسایی قلبی اغلب در منطق خلفی تـحتانی ریـهها سـمع میشود.

از بین رفتن کراکلها، ویزها یا رونکای پس از سرفه یا تغییر پوزیشن، نشانه وجود ترشحاتی است که باعث تولید این اصوات میشوند، مثل: برونشیت یا آتلکتازی.

در برخی افراد طبیعی، ممکن است پس از حداکثر بازدم در قدام قاعده ریهها، کراکل هایی شنیده شود. به علاوه اگر پس از مدت زمان زیادی از حالت خمیده خارج شویم، ممکن

است در مناطق خاصی از ریه کراکل هایی سمع شود.

اگر ویز یا رونکای (wheezes or ronchi) می شنوید، به زمان و محل سمع آنها دقت کنید. آیا با تنفس عمیق یا سرفه تغییر می کنند؟ در مورد وجود قفسه سینه بدون صدا (silent) متوجه باشید که در آن حرکت هوا حداقل است.

توجه داشته باشید که صداهای تراکئال از گردن منشأ میگیرند که مانند استریدور و اختلالات طنابهای صوتی میباشند که ممکن است در اثر انتقال به دیوارهٔ قفسه سینه ایجاد ویز کرده و سبب درمان تأخیری و یا نامناسب میگردد.

به وجود هرگونه pleural rub friction که صداهای خشن و دو فازی هستند که عمدتاً در طی بازدم شنیده میشوند توجه نمایید.

انتقال صداهای گفتاری. اگر صداهای تنفسی برونکووزیکولار یا برونشیال را در مناطق غیر طبیعی می شنوید، با ارزیابی صداهای گفتاری منتقل شده با استفاده از تکنیک زیر، معاینه را ادامه دهید. با استفاده از دیافراگم گوشی خود به مناطق قرینه بر روی قفسه سینه گوش دهید تا رزونانس غیرطبیعی صدای گفتاری که در پنومونی یا پلورال افیوژن سمع می شود را بشنوید.

- Egophony (اگوفونی) از بیمار درخواست کنید بگوید "ای ای ای (ee) ". شما به طور معمول یک صدای E خفه و کشیده خواهید شنید.
- Bronchophony (برونکوفونی) از بیمار بخواهید که کلمه "نود و نه (ninty-nine)" را تکرار کند. به طور طبیعی، صداهای منتقل شده از راه دیواره قفسه سینه، خفه و نامفهوم است و صداهای بلندتر را برونکوفونی مینامند.
- Pectoriloquy (پکتوریلوکی). از بیمار درخواست کنید کلمه "نود و نه" یا "یک ـ دو_سه" را زمزمه کند. صدای زمزمه اگر شنیده شود، معمولاً ضعیف و غیرواضح است.

در صورت وجود انسداد پیشرفته در اثر آسم شدید، ویزها و صداهای تنفسی ممکن است شنیده شود که در اثر جریان هوای پایین silent chest ایجاد می گردد و این مورد یک اورژانس بالینی می باشد.

استریدور و یا صداهای لارنژیال به روی گردن بالاترین صدا را دارد در حالی که ویز و رونکای حقیقی به صورت صداهای مبهم و یا ناپدید بر روی گردن هستند. pleural friction rib

pleural friction rib مسمکن است در پسلورزی، پنومونی و آمبولی ریـوی شنیده شود.

افزایش انتقال صداهای تنفسی نشان میدهد که مجاری هوایی توسط التهاب یا ترشحات مسدود شدهاند. به جدول ۶-۱۵، صداهای تنفسی و گفتاری طبیعی و تغییر یافته، مراجعه کنید.

اگر "ای ی" ("ee") به صورت "آ" ("A") شنیده شود و کیفیت ناله تـودماغی داشته باشد، E به A تبدیل شده است که اگوفونی (Egophony) نام دارد.

برونکوفونی لوکالیزه و اگوفونی لوکالیزه در consolidation در اثر پنومونی دیده میشود. در بیماران مبتلا به تب و سرفه، وجود صداهای تنفسی برونشیال و اگوفونی شانس ابتلا به پنومونی را بیشتر از سه برابر مینماید.

صداهای نجوایی بـلندتر و واضـحتر را پکــتوریلوکی نــجوایـی whispered) (pectoriloquy مینامند.

معاينه قدام قفسه سينه

هنگامی که بیمار طاقباز خوابیده است، بخش قدامی قفسه سینه و ریهها را معاینه کنید. وضعیت طاقباز معاینه زنان را آسان تر میکند، زیرا می توان با ملایمت پستان را جابه جا کرد.

در هنگام معاینه در حالت خوابیده طاقباز، بیمار باید به راحتی دراز بکشد و بازوهایش تا حدى از بدن فاصله گرفته باشند. اگر بيمار مشكل تنفسى دارد، سر ميز يا تخت معاينه را بالا أورید تا گردش تنفسی افزایش یابد و بیمار به راحتی نفس بکشد.

مشاهده (Inspection). شکل قفسه سینه بیمار و حرکات دیواره قفسه سینه را مشاهده کنید. به این موارد دقت کنید:

- دفرمیتیها یا ناقرینگی
- فرورفتگی غیرطبیعی فضاهای بین دندهای تحتانی در طول دم و یا هرگونه تورفتگی سوپراکلاویکولار.
 - تأخیر یا اختلال موضعی حرکات تنفسی

لمس (Palpation). قدام قفسه سینه را لمس کنید و تکنیکهای زیر را انجام دهید:

■ تشخیص نواحی حساس (Identification of tender areas)

حساسیت ماهیچههای پکتورال با غضروفهای دندهای، به نفع منشاء موضعی عضلانی ـ اسکلتی درد قـفـه ســـــينه است ولى آن را بـــه اثـــات نمى رساند.

بیماران مبتلا به COPD شدید ممکن

است تــرجـيح بـدهند كـه در حـالن

نشسته، به جلو خیم شوند، در طول بازدم لبها را غنچه کنند و بازوان را

برروی زانوها یا یک میز تکیه دهند.

به جدول ۵-۱۵، دفسرمیتیهای قیفسه

فرورفتگیهای غیرطبیعی در آسم

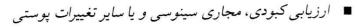
شدید، COPD یا انسداد مجاری

بیماری<mark>های</mark> زمینهای ریه یا پردههای

جنب سبب ایجاد تأخیر می گردد.

هوایی فوقانی، دیده میشود.

سینه، مراجعه کنید.



■ ارزیابی اتساع قفسه سینه. انگشتان شست خود را در امتداد لبه دندهها و دستان خود را در امتداد سطح خارجی دندهها بگــذاریـد (شکـل ۲۵–۱۵) و در حین تعیین محل دستان خود، أنها را اندكى به سمت داخل بلغزانید تا چینهای پوستی شلی بین انگشتان شست شما ایجاد



شکل ۲۵–۱۵. ارزیابی اتساع قفسه سینه از قدام.

شود. از بیمار درخواست کنید که دم عمیق انجام دهد. ببینید که در حین اتساع قفسه سینه، انگشتان شست شما چقدر از یکدیگر دور میشوند، و دامنه و تقارن حرکات تنفسی را لمس کنید.

■ ارزیابی فرمیتوس لمسی (Assessment of tactile fremitus). در صورت لزوم، به کمک برجستگی یا سطح اولنار دستتان، هر دو طرف قفسه سینه را ارزیابی کنید. معمولاً فرمیتوس برروی پرکوردیوم کاهش یافته یا وجود ندارد. در زمان معاینه زنان، در صورت لزوم به أرامي پستانها را جابجا نماييد (شكل ۲۶-۱۵).



شكيل ۲۶-۱۵. ميحلهاي احسياس فرمیتوس در قدام قفسه سینه

ماتيته نشان دهنده انسداد محارى

هوایی ناشی از التهاب یا ترشحات است

از آنجاکه مایع جنبی معمولاً به

پایین ترین نواحی فضای حشب ایا در

بیمار طاقبار خوابیده، به ناحیه خلفی

تزول میکند. فقط افوزیونهای بسیار

بزرگ را می توان از ناحیه قدام کشف

دق (Percussion). در صورت لزوم بالینی، قدام و خارج قفسه سینه را دق کرده، باز هم با طرف مقابل مقایسه کنید (شکل ۲۷–۱۵). به طور طبیعی قلب در سمت چپ جناغ و از فضای بین دندهای سوم تا پنجم یک ماتیته ایجاد میکند. در زنان، برای تقویت دق ضمن انجام دق با دست راست، با دست چپ به آرامی پستان را جابجا دیرای معاینه شما جابجا کنید. یا از بیمار بخواهید پستان خود را برای معاینه شما جابجا کند.



شیکل ۲۷–۱۵. لمس و دق با الگوی نردبانی در قدام قفسه سینه.

کرد. ممکن است هیپررزونانس COPD کاملاً ردبانی در جانشین ماتیته قلبی بشود.

■ منطقه مربوط به هرگونه صدای غیرطبیعی دق را شناسایی و تعیین محل نمایید.

دق ماتیته کبد و تیمپان معده. انگشت ضربه گیر را در بالا و موازی با محل مورد انتظار لبه فوقانی ماتیته کبد گذاشته، در خط میدکلاویکولار راست گام به گام به سمت پایین دق کنید (شکل ۲۸–۱۵). لبه فوقانی ماتیته کبد را شناسایی کنید. از این روش برای برآورد اندازه کبد استفاده خواهید کرد. در حین دق طرف چپ خواهید کرد. در حین دق طرف چپ رزونانس ریه طبیعی برروی حباب رزونانس ریه طبیعی برروی حباب

هوای معده به حالت تمپان تبدیل میشود.

سمع (Auscultation). هنگامی که بیمار با دهان باز و تا حدی عمیق تر از حالت عادی نفس می کشد، قدام و طرفین قفسه سینه را سمع کنید. به کمک الگوی پیشنهادی برای دق و گسترش آن به نواحی مجاور، مناطق قرینه ریهها را مقایسه کنید.

- صدای تنفسی را سمع کرده، به شدت آنها دقت کنید و هرگونه تفاوت با تنفس وزیکولار طبیعی را مشخص نمایید. صداهای تنفسی معمولاً در حوزههای قدامی فوقانی ریه بلندتر میباشند. ممکن است بتوان صداهای تنفسی برونکووزیکولار را برروی مجاری هوایی بزرگ، به ویژه در طرف راست سمع کرد.
- مرگونه صدای اضافی را شناسایی کنید و زمان آن را در چرخه تنفسی و مکان آن
 را برروی دیواره قفسه سینه مشخص نمایید. آیا با تنفس عمیق از بین میرود؟
 - در صورت لزوم به صداهای گفتاری منتقل شده گوش فرا دهید.

ماتیته ناشی از پنومونی لوب میانی راست معمولاً در پشت پستان راست ایجاد می شود. اگر شما پستان را جابه جا نکنید، ممکن است این نکته را در دق از دست بدهید.

ریه پرهوای مبتلا به COPD غالباً لبه فوقانی کبد را به سوی پایین جابجا میکند. به علاوه سطح ماتیته دیافراگمی را نیز در ناحیه پشت به پایین سوق میدهد.



شیکل ۲۸-۱۵. دق ماتیته کبد و تیمپانی در معده.

بیه جدول ۷-۱۵، صداهای اضافی (adventitious) ریه: علل و کیفیات، و جدول ۸-۱۵، یافتههای جسمانی در برخی اختلالات قفسه سینه، میراجیعه کنید.

تکنیکهای ویژه

ارزيابي باليني عملكرد ريه

یک روش ساده اما آموزنده برای ارزیابی عملکرد ریوی «آزمون راهرفتن» است که معمولاً در بازتوانی و وضعیتهای پیش و بعد از عمل جراحی انجام می شود. در سال ۲۰۰۲، جامعه توراکس آمریکا راهنماهایی را جهت استاندارد نمودن یک آزمون راه رفتن ۶ دقیقهای به منظور پیشبینی عواقب بالینی اغلب بیماران مبتلا به COPD ارائه داد. انجام این تست ساده بوده و نیاز به یک راهرو حدود ۳۰ متری (۱۰۰ فوت) دارید. این تست «مسافتی که بیمار می تواند با پای پیاده به سرعت در یک سطح صاف و سفت طی ۶ دقیق را طی نماید، محاسبه می کند» و یک ارزیابی کلی درباره وضعیت سیستم ریوی و قلبی ـ عروقی، واحدهای عصبی ـ عضلانی، و متابولیسم عضلانی فرد به دست می دهد.

زمان بازدم با فشار

این آزمون مرحله بازدمی تنفس را که غالباً در بیماریهای انسدادی ریه کند میشود، ارزیابی میکند. از بیمار درخواست کنید که یک دم عمیق انجام دهد و سپس با دهان باز با حداکثر سرعت ممکن و هرچه کامل تر بازدم انجام دهد. با دیافراگم گوشی بر روی نای سمع کرده، زمان بازدم قابل سمع را اندازه بگیرید. سعی کنید سه دفعه سنجش نزدیک به هم انجام دهید و در صورت لزوم در بین تلاشها به بیمار استراحت کوتاهی بدهید.

بیماران مسن تر از ۶۰ سال که زمان بازدم با فشار (forced expiratory time) در آنها ۹ ثانیه و بالاتر است، چهار برابر احتمال ابتلا به COPD بالاتر دارند

تشخيص دنده شكسته

وجود درد یا حساسیت موضعی برروی یک یا چند دنده احتمال شکستگی را مطرح می سازد. با وارد کردن فشار از قدام به خلف برروی قفسه سینه می توان به افتراق شکستگی از آسیب بافت نرم کمک کرد. یک دست را برروی جناغ و دست دیگر را برروی ستون مهرهها گذاشته، به قفسه سینه فشار وارد کنید. آیا نقطه دردناکی وجود دارد؟ اگر هست، در کجا قرار دارد؟

افزایش درد موضعی (به دور از دستان معاینه کننده) بیشتر موید شکستگی است تا آسیب بافت نرم.

ثبت يافتهها

توجه داشته باشید که شاید در آغاز برای توصیف یافتههای خود از جملاتی معمولی استفاده کنید. کنید ولی بعداً بهتر است از اصطلاحات مشخص استفاده کنید.

ثبت معاینه جسمانی ـ قفسه سینه و ریهها

«قفسه سینه قرینه بوده، از اتساع مناسبی برخوردار است. ریهها، طنیندار (resonant) می باشد. صداهای تنفسی، وزیکولار بوده، هیچگونه رال، ویزینگ یا رونکای سمع نشد. دیافراگم در هر دو طرف ۴ سانتی متر پایین می آید.»

«قفسه سینه قرینه بوده، قوز (kyphosis) متوسطی دارد و قطر قدامی خلفی (AP)

این یافته مطرح کننده COPD هستند.

افزایش، و قابلیت اتساع کاهش یافته است. ریهها هایپررزونانت هستند. صداهای تنفسی ضعیف بوده، مرحله بازدمی تأخیر دارد و ویزینگ بازدمی منتشر سمع میشود. فرمیتوس کاهش یافته. هیچگونه برونکوفونی، اگوفونی یا پکتوریلوکی نجوایی، سمع نشد. دیافراگم از هر طرف ۲ سانتیمتر پایین میآید.»

ارتقا<u>ء</u> سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

عناوین مهم ارتقاء سلامت و مشاوره

غربالگری سرطان ریه

توبركلوز مخفى

غربالگری آینه انسدادی خواب (OSA)

ترک استعمال تنباکو (فصل ع حفظ سلامت و غربالگری را ببینید)

ایمن سازی ها - واکسن آنفلوانزا و استرپ پنومونیه (فصل ع حفظ سلامت و غربالگری را ببینید)

سرطان ربه

اپیدمیولوژی. سرطان ریه دومین سرطان شایع تشخیص داده شده در US و علت اصلی مرگ در اثر سرطان در مردان و زنان میباشد. میزان مرگ و میر ناشی از سرطان ریه از مجموع سرطانهای کولون و پستان و پروستات بیشتر است. بالای ۲۳۰ هزار مورد جدید و مجموع سرطانهای کولون و پستان و پروستات بیشتر است. بالای ۲۳۰ هزار مورد جدید و در حدود ۱۵۵ هزار مرگ (در حدود ۲۰۱۸ از تمام مرگهای ناشی از سرطان) در سال ۲۰۱۸ مشاهده شد. هر چند، در طی چند دهه اخیر، همزمان باکاهش میزان سیگار کشیدن، میزان بروز و مرگ و میر ناشی از سرطان ریه در حال کاهش است. مصرف سیگار تاکنون ریسک فاکتور اصلی سرطان ریه است و حدود ۱۵۵ از موارد سرطان ریه در اثر آن است. رادون یک گاز بیرنگ، بیبو و رادیواکتیو است که از سنگ و خاک متساعد میشود و دومین علت ایجادکننده سرطان ریه در US میباشد. سایر عوامل محیطی و شغلی مسبب سرطان ریه ایجادکننده سرطان ریه در و دائم در شامل سیگاری دست دوم بودن (second hand smoke) [سیگاری دست دوم به کسی اطلاق میشود که خودش سیگاری نیست اما با فردی سیگاری زندگی میکند و دائم در تماس با دود سیگار است؛ مترجم]، دود دیزلی، آزبستوز، فلزات سنگین، مواد شیمیایی ارگانیک، تشعشع یونیزه و آلودگی هوا میباشد. سرطان ریه همچنین یک زمینه خانوادگی نیز می تواند داشته باشد. به ویژه اگر بیماری در آن خویشاوند در سنین جوان تری تشخیص داده شده باشد.

پیشگیری. مدت طولانی تر و تعداد بیشتر سیگار مصرفی با خطر بالاتر ابتلا به سرطان ریه همراه است. ترک تنباکو و پیشگیری (فصل ۶۰ حفظ سلامت و غربالگری را ببینید) بیشترین تأثیر را بر کاهش بار ناشی از سرطان ریه دارد.

غربالگری. غربالگری سرطان ریه یک استراتژی جذاب است، زیرا سرطان ریه در صورت تشخیص در مراحل اولیه قبل از متاستاز ۵۶٪ امید به زندگی ۵ ساله دارد در حالی

که این مقدار در مورد سرطانهایی که در مراحل انتهایی (متاستاتیک) تشخیص داده می شود به ۴/۵٪ می رسد. متأسفانه فقط ۱۶٪ از سرطانهای ریه در مراحل اولیه تشخیص داده می شود. مطالعات بسیاری در طی سالیان متمادی طراحی شدهاند که بتوانند سرطان ریه را با CXR و یا سیتولوژی نمونه خلط غربالگری نمایند ولی موفق نبودند. در سال ۲۰۱۱، البته کارازمایی ملی غربالگری ریه (NLST) بعد از نزدیک به ۷ سال پیگیری، نشان داد که ۳ سال غربالگری سالیانه با CT اسکن دوز پایینی (LDCT) سبب کاهش ۲۰ درصدی خطر مرگ در اثر سرطان ریه در مقایسه با غربالگری با CXR می شود.

نیروی ویژه پیشگیری آمریکا به روش LDCT برای غربالگری امتیاز B داد، به این معنا که یک فایدهٔ خالصی برای آن وجود دارد و غربالگری با LDCT سالیانه برای سیگاریهای فعلی و آنهایی که در عرض ۱۵ سال قبل ترک کردهاند [اگر به طور میانگین یک پاکت سیگار به مدت ۳۰ سال مصرف کردهاند و سن آنها بین ۵۵ تا ۸۰ سال است]، تـوصیه می شود انجمن سرطان آمریکا نیز توصیه غربالگری سالیانه فقط تا سن ۷۴ سال می کند. هر دو مؤسسه مهم در مورد مشاوره ترک سیگار و مداخلات آن اتفاق نظر دارند. غربالگری با LDCT نکات منفی نیز داشته است که باید در نظر گرفته شود، مثلاً نتایج منفی کاذب ریک مورد از هر ۴ مورد CT اسکن در NLST)، تشخیص بیش از حد (overdiagnosis) و یافتههای تصادفی. این امر ممکن است منجر به تستهای اضافه و احتمالاً مداخلات تهاجمی بسیاری شود. قبل از پیشنهاد جهت غربالگری باید با بیمار در مورد فواید بالقوه، محدودیتها و ضررهای روند غربالگری و اینکه غربالگری جایگزین ترک سیگار نمی باشد صحبت کرد.

توبركلوز منفى

اپیدمیولوژی. یک چهارم جمعیت جهان مبتلا به توبرکلوز هستند و در سراسر جهان در حدود ۱/۷ میلیون مرگ و میر مرتبط با توبرکلوز رخ میدهد. برخلاف بیماران مبتلا به توبرکلوز فعال، بیماران مبتلا به نوع مخفی آن هیچ علامتی ندارند و ناقل بیماری نیز نمی باشند. هر چند اگر بیماران مبتلا به نوع مخفی تحت درمان قرار بگیرند، ممکن است بیماری فعال در آنها ایجاد شود. براساس تست پوستی توبرکولین (TST) مثبت، حدود ۵٪ از کل جمعیت .U.S مبتلا به توبرکلوز مخفی هستند. اگرچه این میزان در بین افرادی که در خارج از .U.S متولد شدهاند بیش از ۲۰٪ است. افراد مبتلا به نوع مخفی که دارای سیستم ایمنی سالمی هستند، ۱۰–۵٪ احتمال دارد که در طول زندگی خود به نوع فعال بیماری مبتلا شوند. خطر ابتلا به نوع فعال بیماری در آنهایی که در کشورهای با شیوع بالای توبرکلوز متولد شدهاند یا در گذشته ساکن آنجا بودهاند و نیز در آنهایی که در شرایط پرخطر از جمله پناهگاه بیخانمانها یا مراکز تأدیبی (correctional) زندگی میکنند، افزایش مییابد.

غربالگری. تستهای غربالگری عبارتند از TST و تست خونی ارزیابی آزادسازی اینترفرون گاما (IGRA). TST به صورت تزریق اینترادرمال مشتق پروتئینی خالص شده انجام می شود که ۷۲–۴۸ ساعت بعد تفسیر می شود. واکنش به تست پوستی براساس میلی متر ایندوراسیون (ناحیه یا تورم قابل لمس، برآمده و سفت) اندازه گیری می شود. وجود ایندوراسیون نشان دهنده پاسخ مثبت است. برای انجام IGRA یک نمونه خون وریدی از

فرد گرفته می شود و فرآیندهای آزمایشگاهی در طی ۸ تا ۳۰ ساعت بعد از جمع آوری نمونه انجام می شود. هر دو تست فوق حساسیت متوسطی دارند، اما برای تشخیص توبرکلوز مخفی بسیار اختصاصی هستند. USPSTF به منظور غربالگری توبرکلوز مخفی در بالغین بی علامتی که از نظر ابتلا به بیماری در خطر بالایی هستند، توصیه درجه B را مطرح کرده است. نیروی ویژه پیشگیری آمریکا شواهدی را مطرح کرده است که درمان توبرکلوز مخفی در پیشگیری از پیشرفت به سمت بیماری فعال، فایده متوسطی داشته است و اینکه غربالگری و درمان بسیار کمخطر بودهاند. خطر اولیه درمان در رابطه با هپاتوتوکسیک بودن آن است.

آپنه انسدادی خواب

اپیدمیولوژی. آپنه انسدادی خواب (OSA) اختلالی است که مشخصه آن اپیزودهای تکرار شونده کلاپس مجاری هوایی فوقانی، به ویژه در مرحله REM (حرکت سریع چشمها) خواب است که منجر به هیپوکسمی و منقطع شدن خواب میشود. OSA میتواند منجر به خواب آلودگی بیش از حد در طی روز شود که همین امر خطر تصادفات وسایل نقلیه و تصادفات شغلی را افزایش داده و با میزان بالاتر اختلال شناختی، دیابت، بیماری قلبی – عروقی همراه است و همه آنها منجر به مرگ و میر میشوند.

شیوع تخمینی OSA در بالغین بین ۳۰ تا ۷۰ سال، در بین مردان حدود ۱۵٪ و در بین زنان حدود ۵٪ است، هر چند OSA اغلب بدون تشخیص باقی میماند. ریسک فاکتورهای OSA عبارتند از: چاقی، جنسیت مذکر، سن بالاتر، ابنورمالیتیهای کرانیوفاسیال و مجاری هوایی فوقانی و یائسگی. علائم مطرح کننده OSA عبارتند از: خوابآلودگی بیش از حد در طی روز (که می تواند با معیار خواب آلودگی Epworth که در کادر ۶–۱۵ نشان داده شده است، مورد ارزیابی قرار بگیرد)، خرخر با صدای بلند یا خفگی یا gasping در طی خواب. بیماران بدون علامتی که چاقی بیش از حد یا فشارخون بالای مقاوم دارند نیز ممکن است مبتلا به OSA باشند. تشخیص قطعی براساس پلیسومنوگرافی انجام شده در أزمایشگاه خواب مطرح می شود، به طوری که امواج مغزی، جریان هوا، تلاش تنفسی، میزان اکسیژنرسانی و ریتم قلبی در این روش اندازه گیری می شود. شدت OSA براساس تعداد دفعات آپنه (قطع تنفس به مدت ≥۱۰ ثانیه) و هیپوپنه (کاهش جریان تنفس به مدت ≥ ۱۰ ثانیه همراه با عدم اشباع اکسیژن یا تحریک خواب) در طی ۱ ساعت تعیین میشود. استفاده از ابزارهای تست کردن آینه خواب در منزل، که حداقل میزان جریان هوا، تلاش تنفسی و اکسیژناسیون را اندازه گیری میکنند، به منظور تشخیص OSA در حال افزایش است. درمان اولیه OSA عبارت است از فشار مثبت مجاری هوایی که از طریق ماشینهایی يا فشار مثبت مداوم (CPAP)، فشار مثبت دوسطحي (BPAP) (bilevel) يا فشار مثبت با تنظیم اتوماتیک (APAP) تأمین می شود. سایر استراتژیهای درمانی عبارتند از ابزارهایی برای چلو کشیدن مندیبل، کاهش وزن از جمله جراحی باریتریک، و انواعی از جراحیهای مجاری هوایی. در حالی که استراتژیهای درمانی می توانند منجر به بهبود علائم خواب آلودگی، بهبود جریان هوا، و کاهش فشار خون شوند، اما شواهدی که نشان دهند این درمانها می توانند از حوادث قلبی - عروقی و مرگ و میر جلوگیری کنند، ناکافی هستند. غربالگری. در سال ۲۰۱۷ نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، به این نتیجه رسید که شواهد

کادر ۶–۱۵. معیار خواب آلودکی Epworth

	Lpworth - J- J-
موقعیتها <i>ی</i> زیر چرت زدهاید یا به	شما در طی هفته اخیر یا ۲ هفته اخیر چه احساسی داشتید. چقدر در
	خواب رفته اید؟
	۰ = هرگز
	١ = كم
	۲ = متوسط
	ا الله على
امتياز	موقعيت
	نشسته و در حال مطالعه
	در حال تلویزیون دیدن
	نشستن منفعلانه در یک فضای عمومی (مثلاً تئاتر یا جلسات)
ن نشستن	به عنوان مسافر و به مدت یک ساعت و بدون توقف در یک ماشیر

جمع كل:

امتیاز >۱۰ معادل با خوابآلودگی بیش از حد در طی روز است

در حالى كه بعد از خوردن ناهار و بدون مصرف الكل، آرام نشستها بد

زمانی که در ماشین هستید و به مدت چند دقیقه در ترافیک توقف کردهاید

درازکشیدن در زمان بعد از ظهر

به منظور ارزیابی تعادل میان فواید و مضرات غربالگری OSA در بالغین بدون علامت ناکافی است و توصیه درجه I را مطرح کرد. هر چند کالج پزشکان آمریکا به منظور انجام مطالعات خواب در بیمارانی که در طول روز خوابآلودگی توجیه نشده دارند یا در بیمارانی که مشکوک به OSA هستند، توصیههای ضعیفی را پیشنهاد میکند. آکادمی پزشکی خواب آمریکا پیشنهاد میکند که در طی معاینات روتین سلامت، شرح حالی از خواب افراد گرفته شود و نیز ریسک فاکتورهای بالینی از جمله چاقی، تنگی مجاری هوایی و بیماریهایی که همراهی زیادی با OSA دارند مورد ارزیابی قرار گیرند. بیمارانی که از نظر ابتلا به OSA پرخطر هستند باید تحت ارزیابی خواب قرار گیرند. به منظور ارزیابی احتمال ابتلا بیماران به AOS، پرسشنامههای غربالگری و ابزارهای پیشبینی کننده بالینی وجود دارند از جمله پرسشنامه STOP-Bang (کادر ۷–۱۵). در میان جمعیت مراجعه کننده به کلینیک خواب، پاسخ مثبت به پنج یا بیش از پنج مورد از موارد مطرح شده، با ارزش اخباری مثبت ۹۶٪، معادل با OSA خواهد بود. هر چند ارزش تشخیصی این پرسشنامهها و ابزارها در شرایط مراقبتهای اولیه مورد از زیابی کافی قرار نگرفته است.

كادر ۷-۵۱. STOP-Bang

STOP

S: أیا شما با صدای بلند خرخر (snore) میکنید؟ (بلندتر از صحبت کردن) یا به اندازهای بلند که از پشت درهای بسته شنیده می شود)

T: أيا شما در طول روز اغلب احساس خستگى (tired)، بى حالى ياخواب الودگىمى كنيد؟

O: اَیا کسی متوجه شده (observed) که شما دچار توقف تنفس در طول روز میشوید؟

P: أيا شما فشار (pressure) خون بالا داريد يا تحت درمان فشارخون بالا هستيد؟

Bang

?ΥΔkg/m²<BMI :B

A: سن >٥٠٠ سال؟

N: دور گردن >۴۰cm (۱۶ اینج)؟

G: جنسیت مذکر؟

ريوي)						
فيبروز ايديوباتيك						
وسيع، آزبستوز و	وسیع، آزبستوز و حبابچهها. علل فراوانی دارد.					
ساركوييدوز، نثوپلاسم	سارکوییدوز، نئوپلاسم افضاهای بسینابینی مسیان علت فرق دارد.	علت فرق دارد.			کمتر است	
مستنشر ربه (مسئل	مسنتشر ریمه (مشل: اسلول ها، مایع و کلاژن به درون امیزان بروز آن بسته به	ميزان بروز أن بسته به	Ci	تنگی نفس دایمی باشد	سرفه از سایر بیماریهای ریه کننده	كننده
بيماريهاي بيناييني	بسیماریهای بسینایینی ارتشاح گسترده و غیرطبیعی اتنگی نفس پیشرونده که افعالیت	تنگی نفس پیشرونده که اف		ستراحت، ممكن است	اسـتراحت، مــمكن است اغـلب ضـعف، بـيحالى، شـروع متغير. تماس با عوامل تحريك	تتغیر. تماس با عوامل تحریک
	انقباض نايژهها	شايع مى باشند.				
	افزایش ترشح مجاری هوایی و ادورههای حمله شبانه، هوای سرد	دورههای حمله شبانه، ه	بوای سرد			
	آزادشدن میانجی های التهابی، یک دیگر جدا می شوند. تنفسی، ورزش و هیجان و	یکندیگر جدا می شوند.	نفسی، ورزش و هیجان و			
	شـدید دیـواره نـایژهها، شـامل: دورههای بدون علامت از مواد آزارنده، عـفونتهای تشدیدکننده	دورههای بدون علامت از ه	واد آزارنده، عفونتهای ا		قفسه سينه	
آسم آ	باسخدهی بـرگشتپذیر امّـا دورمهای حادکه توسط کوناگون، شامل: آلرژنها، جــداشــدن از عــوامــل ویزینگ، سرفه، تنگی و فشار در شرایط محیطی و هیجانی	دورههای حادکه توسط	كوناكون، شامل: ألرژنها،	جداشدن از عوامل	ریزینگ، سرفه، تنگی و فشار در	شرايط محيطى و هيجانى
	محدودیت جریان هوای بازدمی					
	حبابچهای، اتساع حبابچهها و می کند.	می کند.				انتى تريبسين
	همراه با تخریب دیوارههای سرفه نسبتا خفیف بروز	سرفه نسبتا خفيف بروز				خانوادکی در العا ـ یک ـ
ربه (COPD)	هوایی بعد از نایژکهای هوایی پیشرفت میکند و بعدا	پیشرفت میکند و بعدا		تنگی نفس دایمی باشد		الایندههای هوا، کاهی نقص
بیماری انسدادی مزمن	بیماری انسدادی مزمن اتساع بیش از حد فضاهای اتنگی نفس که آهسته فالیت	تنگی نفس که آهسته		اســتراحت، مــمكن است سرفه با خلط اندكى لزج		سابقه استعمال دخانيات،
	مجاری هوایی	پیشرفت آهسته		دایمی باشد	٤	عودكننده تنفسي
	به دنبال هـمان انسـداد مـزمن دنبال آن تـنگی نـفس بـا آزارنـــده، عــفونتهای ممکن است تـنگی نـفس عفونتهای عودکننده تـنفسی، الایـندههای هـوا، عـفونتهای	دنبال أن تنگی نفس با [ا	زارنده، عفونتهای	ممکن است تنگی نفس	عفونتهای عودکننده تنفسی،	الايندههاي هبوا، عفونتهاي
برونشيت مزمن	تولید مفرط موکوس در نایژهها، سرفه خلطدار	سرفه خلطدار مزمن و به	فعاليت، استنشاق مواد	دفع خلط، استرادت	مزمن و به افعالیت، استنشاق مواد دفع خلط، استراحت اسسرفه خلطادار مسزمن، اسسابقه استعمال دخیانیات،	سابقه استعمال دخانيات،
	تنفسي	V 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
	سفتی ریهها) و افزایش کار					
	كاهش پذيرش ريهها (افزايش كند	£j				
تنگی میترال)	فضاهای بینابینی و حبابچهها، خیز ریوی سریع پیشرفت	خیز ریوی سریع پیشرفت		دایمی باشد		
(نارسایی بطن چپ یا	(نارسایی بطن چپ یا وورود مایع ترانسودا به درون که آهسته یا در صورت	که آهسته یا در صورت		ممکن است تنگی نفس	ممکن است تنگی نفس حملهای شبانه، گاهی ویزینگ	مستعدکننده آن
نسارسايي قسلب چپ	نارسایی قلب چپ افزایش فشار بستر مویرگی ریه تنگی نفس ممکن است فعالیت، درازکشیدن	تنگی نفس ممکن است	فعالیت، درازکشیدن	استراحت، صاف نشسـتن،	استراحت، صاف نشستن، اعلب سرفه، ارتوپنه، تنگی نفس سابقه بیماری قلبی یا عوامل	سابقه بیماری قلبی یا عوامل
مشكل	فرايند بيماري	مدت زمان	عوامل تشديدكننده	عوامل تسكين بخش	نشانههای همراه	شرايط وقوع
جدول ۱-۱۵ تنکی نفس	C					

ı	
l	1
	Ç
	£.
	r
	10-1
	حدول

	8					
	مي شود.		نگران کننده یافت نشود.	کمک کند.		قلب.
	دی اکسید کربن (PCO2) خون		نشانهای از یک رخداد	بلاستيكي ممكن است	نشانهای از یک رخداد پلاستیکی ممکن است تپش قلب، درد قفسه سینه	قفسه سینه، دیافورز، و طپش
تهویه شدید	تنفسي وافت فشار نسبي		روی مسی دهد. شاید	کے پیسہ کے اغذی پر	احسـاس ســوزش دست و پـا،	روی مـــیدهد. شــاید کــیسه کــاغذی یــا احسـاس ســوزش دست و پا، نیز وجود داشته باشند، مثل در د
اضطراب هـمراه بـا	اضطراب همراه با تنفس شدید، که باعث آلکالوز دورهای، اغلب عودکننده اغلب در زمان استراحت دم و بازدم درون یک اوکشیدن، سبکی سر، کرختی یا شاید سایر تظاهرات اضطراب	دورهای، اغلب عودکننده	اغلب در زمان استراحت	دم و بــــازدم درون یک	اه کشیدن، سبکی سر، کرختی یا	شايد ساير تظاهرات اضطراب
						درمان هورمونی)
						اکتسابی (در اثر سرطان و یا
						S و کمبود فاکتور ۵ لیدن) و یا
					زیر مراجعه کنید)	صورت ارثی (مانند پروتئین C و
					عمقی (DVT) و اضطراب (به	عمقی (DVT) و اضطراب (بـه نیستند) افزایش انعقادپذیری به
					درد ناشی از وجود لخته ورید	درد ناشی از وجود لخته ورید (که اغلب از نظر بالینی واضح
	منشأ مى گيرد.				ادم یک طرفه اندام تحتانی و اساق، ترومبوز وریدهای عـمقی	ساق، ترومبوز وريدهاي عمقي
	وریدهای عمقی ساق پا یا لگن				سرفه، سنکوپ، هموپتیزی و یا منزمن و شکستگی هیپ یا	منزمن و شکستگی هیپ یا
	یک لخته خون که معمولاً از				جناغ می شود. درد پلورتیک،	جـناغ مـیشود. در د پـلورتيک، انارسايی قـلب، بـيماری ريـوی
	درخت شریانهای ریوی توسط تاکیپنه	تاكىينە		ممكن است پايدار شود	باشد باعث درد شدید پشت زایسمان، بستری درازمدت،	زایسمان، بستری درازمندت،
آمبولی حاد ریه	انسداد ناگهانی همه یا بخشی از آغاز ناگهانی تنگی نفس و فعالیت	آغاز ناگهانی تنگی نفس و	فعاليت	استراحت ولی دیسپنه	استراحت ولی دیس پنه اغلب ندارد. اگر انسداد وسیع ادورههای بعد از جراحی یا	دورههای بعد از جراحی یا
	کامل یا نسبی ریهها میگردد.					
	روی هم خوابیدن (collapse)					
	روی جنب احشایی که باعث					مبتلا به امفيزم بودند
	از راه حابچههای موجود بر					جوان سالمی بودهاند و یـا افـراد
پنوتوراکس خودبخود	ينوتوراكس خودبخود انشت هوا به درون فضاى جنب اغاز ناگهانى تنكى نفس	آغاز ناگهانی تنگی نفس			درد پلورتیک، سرفه	اغلب بیماران در گذشته، افراد
		می کند.			نداشته باشد	
	نایژکهای تنفسی تا حبابچهها به عامل مسبب فرق	به عامل مسبب فرق		ممكن است پايدار شود	ممكن است هيچ نشانههاي	
ينومونى	التهاب هارانشیم ریه از اناخوشی حاد، زمان بسته افعالیت و استعمال سیکار استراحت ولی دیس پنه درد پلورتیک، سرفه، خلط، تب متغیر	ناخوشی حاد، زمان بسته	فماليت واستعمال سيكار	استراحت ولى ديس پنه	درد پلورتیک، سرفه، خلط، تب	متغير
مشكل	فرايند بيمارى	مدت زمان	عوامل تشديدكننده	عوامل تسكين بخش	نشانههای همراه	شرايط وقوع
جدول ١-١٥. مدحي نفس (اداعه)	(اداعة)					

* برونشیت مزمن و COPD ممکن است همزمان با یکدیگر وجود داشته باشند.

جدول ۲-۱۵. سرفه و خلط خونی

جدول ۱-۱۵ سرقه و خلط خو	ىى	
مشکل	سرفه و خلط	نشانههای همراه و شرایط وقوع
لتهاب حاد		
لارنژیت (Laryngitis)	سرفه خشک، شاید خلط دار بشود و مقدار خلط أن	ناخوشی حادو مختصر همراه با گرفتگی صدا اغلب همراه با
	متغير است	رينوسينوزيت ويروسى
بـــرونشيت حـــاد Acute)	سرفه خشک، شاید خلط دار بشود	ناخوشی حاد و اغلب ویروسی، بدون تب یا تنگی نفس
bronchitis)		همراه با ناراحتی سوزاننده پشت جناغ
پــنومونی مــایکوپلاسمایی و	سرفه خشک و پراکنده، اغلب به سرفه خلط دار با	بیماری تب دار حاد، اغلب همراه با کسالت، سردرد و احتمالاً
ويروسى	خلط لزج تبدیل میشود	تنگی نفس
(Mycoplasma and viral		
pneumonia)		
پنومونی باکتریایی	خلط لزج یا چرکی، شاید حاوی رگههای خون،	بیماری حاد همراه با: لرز، تب بالا، تنگی نفس و درد قف
(Bacterial pneumonia)	مایل به صورتی یا حالت زنگزدگی	سينه. عوامل شايع شامل پنوموكوك، هموفيلوس أتفلوانـزا،
		موراکسلا کاتارالیس، در الکلیها کلبسیلا پنومونیه خصوصا
		در صورت مصرف سیگار، برونشیت مزمن و COPD، بیماری
. (-11		قلبی عروقی و دیابت زمینهای
التهاب مزمن		
ترشح پشت حلق (PND)	سرفه مزمن، خلط لزج یاموکوسی ـ چرکی	ترشح پشت حلق ممكن است در خلف حلق ديده شود بــا
		رینیت اَلرژیک، با یا بدون سینوزیت، همراهی دارد.
برونشيت مزمن	سرفه مزمن، خلط لزج یا چرکی که ممکن است	اغلب همراه با ویزینگ راجعه و تنگی نفس راجعه و سیگار
(Chronic bronchitis)	حاوی رگههای خون یا کاملا خونی باشد.	کشیدن بلند مدت.
بـــــــر ونشكتازي	سرفه مزمن، خلط چرکی، اغلب حجیم و بدبو که	عفونتهای برونکو پولمونری راجعه شایع اند. شاید همزمان
(bronchiectasis)	ممکن است حاوی رگههای خون یا کاملا خونی	سینوزیت نیز وجود داشته باشد.
	باشد	
سل ریوی	سرفه خشک یا دارای خلط لزج یا چرکی که شاید	ابتدا نشانهای ندارد. بعدا بی اشتهایی، کاهش وزن، ضعف،
(pulmonary tuberculosis)	حاوی رگههای خون یا کاملا خونی باشد.	تب و تعریق شبانه رخ میدهد
آبسه ریه (lung abscess)	خلط چرکی و بدبو و شاید خونی	در اثر پنومونی آسپیراسیون به همراه تب و عفونت ناشی از
		جرمهای بیهوازی دهان و بهداشت دهانی ضعیف اغلب
		همراه با دیسفاژی یا یک دوره بیهوشی قبل از بروز أبسه
		است.
آسم (asthma)	سرفه همراه با خلط لزج، به ویژه در حوالی پایان	ویزینگ و تنگی نفس دورهای. ممکن است فقط سرفه رخ
	حمله	دهد. اغلب سابقه آلرژی دارند.
ریـفلاکس مـعده بـه مـری	سرفه مزمن، به ویژه در شبها یا اوایل صبح	ویزینگ به ویژه در شب (اغلب با آسم اشتباه می شود)،
(gastroesophageal reflux)		گرفتگی صدا در اوایل صبح و گلو صاف کردن مکرر. اغلب
		سابقه سوزش سردل و رگورژیتاسیون دارند.
		entry Contract"

جدول ۲-۱۵. سرفه و خلط خونی (ادامه)

مشكل	سرفه و خلط	نشانههای همراه و شرایط وقوع
نئوپلاسم		
سرطان ریه (cancer lung)	سرفه خشک تا خلط دار، ممکن است خلط	معمولاً تنگی نفس، کاهش وزن و سابقه بلند مدت استعمال
	حاوی رگههای خون یا کاملا خونی باشد	سیگار دارند.
اختلالات قلبي ـ عروقي		
نارسایی بطن چپ یا تنگی	سرفههای خشک (به ویژه در حین فعالیت یا در	تنگی نفس، اور توپنه، تنگی نفس حملهای شبانه (PND)
ميترال	شب. ممکن است در اثر خیز ریوی دچار خلط	
(left ventricular failure or	کف آلود صورتی رنگ ناشی از ادم ریه یا خلط	
mitral stenosis	خونى واضح شوند	
آمسبولی ریـه pulmonary)	سرفه خشک، گاهاً با هموپتیزی همراه است.	تاکی پنه، درد قفسه سینه یا درد پلور تیک، تنگی نفس، تب
emboli)		سنکوپ، اضطراب؛ عوامل مستعد کننده بیمار به ترومبوز
		وريدهاى عمقى
ذرات، مواد شیمیایی یا	متغیر. شاید بین مجاورت با عامل مسبب و	مجاورت با مواد أزارنده. احتمالا چشمها، بینی و گلو آسیب
گازهای آزارنده	نشانهها، یک مرحله نهفته وجود داشته باشد	مىبيند.

می شود باشد، گرفتگی صدا، دیسفاژی،و همچنین سنکوپ، فلج نیمه اسلان، و یا فلج اندامهای تحتانی دیده می شود.	ایجاد نعی شود امی شود است. مربع، است. مربع، است. مربع، است. و خم شدن به در اختلالات اتوایمیون، و خست. سرفه، جلو ممکن است درد بعد از انفارکتوس در ازکشیدن و گاهی راکم کند میوکارد، عنونتهای ویـوسی. ورادیاسیون بلع	گاهی تنگی نفس، تهوع، تعریق تنگی نفس، تنهوع،	نشانه های همراه
1	ایجاد نمی شود استوراغ، تعریق، استوراغ، تعریق، تصف ضعف تستوراغ، تعریق است در در اختلالات اتوایمیون، وضحیت، سرفه، جلو ممکن است درد بعد از انفارکتوس درازکشیدن و گاهی راکم کند میوکارد، عفونتهای بلغ	خفیف تا متوسط، معمولاً ۱ تا ۱ دقیقه و فعالیت، به ویژه در گاهی و نه همیشه گاهی تنگی نفس، گاهی به جایی درد حداکثر تا ۱۰ دقیقه، سرما، غذاخوردن، اســــتراحت و تهوع، تعریق بیشتر به صورت دورههای طبولانی تنش هیجانی، شاید نیتروگلیسیرین مدت حداکثر به ۲۰ در زمان استراحت نیز نیتروگلیسیرین دقیقه میرسند. رخ دهد میشود. از ۲۰ دقیقه میرسند. از ۲۰ دقیقه تا چند همیشه با فعالیت با استراحت برطرف تنگینفس، تهوع، اغلب (نه همیشه) به از ۲۰ دقیقه تا چند همیشه با فعالیت با استراحت برطرف تنگینفس، تهوع، اغلب (نه همیشه) به از ۲۰ دقیقه تا چند همیشه با فعالیت با استراحت برطرف تنگینفس، تهوع،	عوامل تسکین بغش
ها يپر تانسيون	ایجاد نمی شود نمی سود تستن و تستن و وضعیت، سرفه، جلو ممک دراز کشیدن و گاهی را کم کند بلغ	خفیف تا متوسط، معمولاً ۱ تا ۲ دقیقه و فعالیت، به ویژه در گاهی و نه هـ گاهی به جای درد حداکثر تا ۱۰ دقیقه، سرما، غذاخوردن، اســــــــــــــــــراحت بیشتر بـه صورت دورههای طولانی تنش هیجانی، شاید نیتروگلیسیرین نــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عوامل تشدیدکننده
آغاز ناگهانی، سریماً هاییرتانسیون به اوج می رسد چند ساعت یا بیشتر ادامه می یابد	ت ننا عن ننا	معمولاً ۱ تا ۳ دقیقه و حداکثر تا ۱۰ دقیقه، دورههای طولانی مدت حداکثر به ۲۰ دقیقه میرسند. از ۲۰ دقیقه تا چند	زمانبندی
	صــــــــورت یک درد ساعت شدید ظاهر می شود اغلب شدید	خفیف تا متوسط، گاهی به جای درد بیشتر بـه صورت نــــاراحـــتی حس میشود. اغلب (نه همیشه) به	מֿעי
ا پــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ام فشارنده، له کننده، به سفت، سنگین، گاهی سوزاننده مشابه آنژین	كيفيت
قدام یا خلف قفسه سینه به انتشار به گردن، پشت و شکم	خلف جناغ یا پره کوردیال، شاید به نوک شانه و گردن انتشار یابد	پشت جناغ یا در سراسر قدام فشارنده، له کننده، خفیف تا متوسط، معمولاً ۱ تا ۳ دقیقه و فعالیت، به ویژه در گاهی و نه همیشه گاهی تنریق قفسه سینه گاهی با انتشار به سفت، سنگین، گاهی به جای درد حداکثر تا ۱۰ دقیقه، سرما، غذاخوردن، استراحت و تهوع، تعریق شانهها، بازوها، گردن، فک گاهی سوزاننده بیشتر به صورت دورههای طولانی تنش هیجانی، شاید نیتروگلیسیرین تحتانی یا بالای شکم تحتانی یا بالای شکم میشود. دقیقه میرسند. خدهد مشابه آثرین اغلب (نه همیشه) به از ۲۰ دقیقه تا چند همیشه با فعالیت با استراحت برطرف تنگی نفس، مشابه آثرین اغلب (نه همیشه) به از ۲۰ دقیقه تا چند همیشه با فعالیت با استراحت برطرف تنگی نفس،	يمل
شکافتهشدن لایمهای دیواره قدام یا خلف قفسه سینه با پ آئورت که امکان عبور خون و انتشار به گردن، پشت و شکم ش گشودن یک مبجرا را فـراهـم می آورد	اسیب برگشتناپذیر عضله قلب یا نکروز می شود آزار جـنب جـداری در مـجاورت خلف جناغ یا پره کوردیال، شاید تیز، چاقومانند پریکارد یابد		جدول ۲–۱۰۰ در د قفسه سینه مشکل فرایند بیماری
دايسكشــن آثورت	ميوكارد پريكارديت	کي ځ	جدول ۱۵-۲

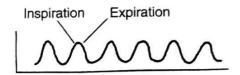
جدول ۲-۱۵. درد قفسه سینه (ادامه)

			مبهم، مرده درد			هيجاني		اصطراب مرده درد مديد مديد المساهرة مرده درد المساهرة مرده درد المساهرة مرده درد المساهرة المس
اختلال پانیک		در سراسر قدام قفسه سینه	سـوراخکننده یـا		چند روز	رخ دهاد، تانش		ها الم
اضطراب، انامعلوم	، انامعلوم	پرهکوردی، زیر پستان چپ یا	، چپ یا خـــنجرمانند، متغیر	متغير	گذرا تا چند ساعت تا	گذرا تا چند ساعت تا شاید به دنبال تلاش	1	تنگی نفس، تپش
		جای دیگر نیز ممکن است	المؤددة					
قفسه سينه	قفسه سينه غضروف دندهاى	امتداد غضروف دندهها، در هر سوراخ کننده یا	سوراخ کننده یا		تا چند روز	تنه یا بازوها و سرفه		
درد دیواره	درد ديواره گوناگون، شامل تروما و التهاب اغلب در زير پستان چپ يا در خــــنجرمانند، امتغير	اغلب در زیر پستان چپ یا در	خ نجرمانند،	متغير	گذرا، تا چند ساعت،	گذرا، تا چند ساعت، حرکات قفسه سینه،	1	گاهی درد موضعی
			8			روحی		3
منتشر مری	منتشر مری ماهیچههای مری	بازوها و فک منتشر شود				غذای سرد، استرس نیتروگلیسیرین	نيتر وگليسيري <u>ن</u>	
اسياسم	السیاسم اختلال عملکرد حرکتی ایشت جناغ، شاید به پشت، معمولاً فشارنده	پشت جناغ، شاید به پشت،	معمولا فشارنده	خفیف تا شدید	متغير	بلع مايع سرديا ك	ر ا	دیسفاژی
			3 N					لارنژيت و اسم
ريفلاكس						درازكشيدن		دیسفاڑی، سرفه،
ناشي از	نــــاشی از بازگشت اسید	منتشر شود	شايد فشارنده			خم شدن به جلو، اروغ	اروخ	رگ ورژیتاسیون،
ازوفساژيت	ازوفائریت التهاب مخاط مری ناشی از پشت جناغ، شاید به گردن سوزاننده و گاهی خفیف تا شدید	پشت جناغ، شاید به گردن	سوزاننده و گاهی	خفیف تا شدید	متغير	غـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	غـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	کے اھی
عيره				6				
کوارشی و								
	سنديور هائين							
	ا المالية المالية							
	يانئوپلاسم ويندرت آبسه							
	پلورزی، پنومونی، انفارکت ریه محل ضایعه	محل ضايعه				حرکات تنه		زمینهای
درد جنبی	التهاب جنب جداری، مثل دیواره قفسه سینه، بر روی تیز، چاقو مانند	دیواره قفسه سینه، بر روی		اغلب شدید	دائمى	دم عسميق، سرفه،	1	بسته به بیماری
ريوي		II.		8	V.			
						تشديدكننده	تسكين بخش	
منعل	فرايد يهاري	5	1		9101	4.00	Ç.Y	mann or media

معاینات بالینی و روشهای گرفتن شرح حال (باربارایینز)

جدول ۴–۱۵. ناهنجاریهای تعداد و ریتم تنفس

وقتی که الگوی تنفس را ارزیابی مینماییم باید به تعداد تنفس (rate)، عمق و منظمی تنفسی بیمار توجه نمائیم. کلمات سنتی نظیر تاکی پنه در ذیل آورده شدهاند تا شما با مفهوم آنها آشنا شوید، اما توصیه به استفاده از توضیحات ساده می شود.



نرمال (طبیعی)

تعداد تنفس در حدود ۱۴ تا ۲۰ در دقیقه در بزرگسالان طبیعی است و تا ۴۴ تنفس در دقیقه در شیرخواران نرمال ممکن است داشته باشیم.



آهسته (برادی ینه)

تنفس آهسته با یا بدون افزایش در tidal volume که سبب حفظ تهویه آلوئولی می شود. هیپوونتیلاسیون آلوئولی غیرطبیعی بدون افزایش در bidal volume در اثر مصرف داروهای اثر اورمی، سرکوب تنفسی در اثر مصرف داروهای خاص و افزایش فشار داخل مغزی (ICP) دیده می شود.

تنفس تند و كم عمق (تاكى پنه)

تنفس تند و کم عمق علل بسیاری دارد که شامل مسمومیت سالیسیلات، بیماری ریوی تحدیدی، درد سینه پلورتیک و دیافراگم بالا رفته است.



تنفس شين استوك

دورههایی از تنفس عمیق به هـمراه دورههای آپنه (عدم تنفس) این الگو در میان کودکان و بـزرگسالان مسن تر حین خواب طبیعی است.

علل آن شامل نارسایی قلبی، اورمی، سرکوب تنفسی مرتبط با مصرف برخی داروها و آسیب مغزی (به طور تیبیک به صورت دوطرفه در نیمکرههای مغز می باشد)

Prolonged expiration

تنفس هـمراه بـا آه کشیدن

الگوی تنفسی به همراه آهای

مكرر مطرح كنندة سندرم

هــيپرونتيلاسيون مـىباشد كـه

یک علت شایع تنگی نفس و

سیاهی رفتن چشمها می باشد آههای گهگاهی در تنفس نرمال

(Sighing respiration)

تنفس انسدادي

در بیماریهای انسدادی ریه بازدم به دلیل راه هوایی باریک شده طولانی میشود و مقاومت به جریان هوا بالاتر میرود علل آن شامل آسیم، COPD و برونشیت مزمن است.

MMM

تنفس عميق سريع (هيپرپنه و هيپرونتيلاسيون)

در هیپرپنه، تنفس عمیق و سریع در واکنش به افزایش نیاز متابولیک حاصل از ورزش، ارتفاع بالا، سبسیس (sepsis) و آنسمی رخ مسیدهد. در هیپرونتیلاسیون، این الگو مستقل از نیاز متابولیک میباشد بجز در موارد اسیدوز تنفسی. احساس سبکی سر و گزگز در اثر کاهش غلظت CO2 ایجاد میشود. در بیماران کمایی، مسئله هیپوکسی یا هیپوگلایسمی که مغز میانی یا پونز (پل مغزی) را درگیر میکند را در نظر داشته باشید تنفس Kussmaul (کاسمال) یک تنفس جبرانی بیش از حد در اثر اسیدوز سیستمیک میباشد و تعداد تنفس ممکن است سریع، نرمال یا کند باشد.

M_{Λ}

تنفس آتاکسیک (Biot)

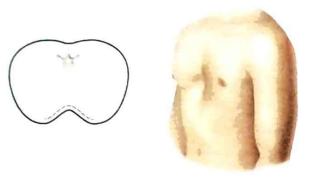
الگوی تنفسی نامنظم و یک دورههایی از آپنه به همراه تنفسهای عمیق منظم وجود دارد که برای مدت زمانهای کوتاهی به طور ناگهانی متوقف می شود. علل آن شامل مننژیت، سرکوب تنفسی و آسیب مغزی خصوصاً در سطح بصل النخاع است.



فرد بالغ طبيعي

که با افزایش سن بالا میرود.





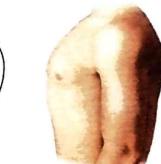
قفسه سینه قیفی (pectus excavatum)

مشخصه قفسه سینه قیفی عبارت است از فرو رفتگی در بخش تحتانی جناغ. فشار بر قلب و عروق بزرگ می تواند باعث بروز سوفل بشود.

> Anteriorly displaced sternum

Depressed costal cartilages



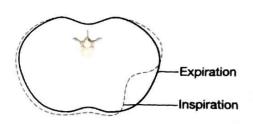


قفسه سبنه بشکهای (barrel chest)

قطر قدامی ـ خلفی افزایش یافته است. این شکل در طول شیرخوارگی طبیعی بوده و اغلب ضمن روند طبیعی پیری و بیماری انسدادی مزمن ریه رخ میدهد.

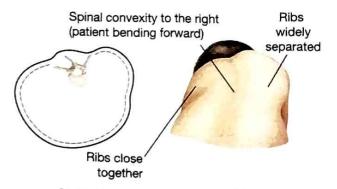
در یک فرد بالغ طبیعی، قطر جانبی أن از قطر قدامی ـ خلفی بـزرگتر

مى باشد و نسبت نرمال قطر AP به جانبي حدود ۰/۷ تا حداكثر ۰/۹ است



سینه کبوتری (pigeon chest)

جناغ به سمت قدام جابجا شده، قطر قدامی ـ خلفی قفسه سینه را افزایش می دهد. غضروف های دنده ای در مجاورت جناغ بیرون زده، حالت فرو رفته دارند.



Posterior view of patient in forward flexion.

كيفواسكوليوز قفسه سينه

انحناهای غیرطبیعی ستون مهره و چرخش مهرهها، قفسه سینه را از حالات طبیعی خارج میسازند. تغییر شکل ریهها ممکن است تفسیر یافتههای ریوی را بسیار دشوار سازند.

قفسه سینه مواج ناشی از تروما

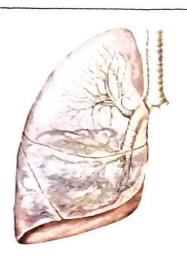
اگر چند دنده شکسته شوند، می توان حرکات متناقص قفسه سینه را مشاهده کرد. همگام با کاهش فشار داخل قفسه سینه در اثر نزول دیافراگم در طی دم، ناحیه آسیب دیده به داخل فرو رفته و در حین بازدم به بیرون حرکت می کند.

جدول ۶-۱۵. تنفس و صداهای تنفسی طبیعی و تغییر یافته

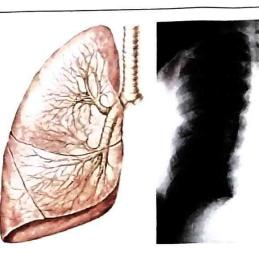
منشأ صداهای تنفسی هنوز معلوم نیست. براساس مطالعات أکوستیک، جریان متلاطم هوا در حلق، گلوت و سابگلوت منجر به ایجاد صداهای تنفسی تراکثال می شود که شبیه به صداهای برونکیال است. جزء دمی صداهای تنفسی وزیکولار از مجاری هوایی لوبار و سگمنتال و جزء بازدمی آن از مجاری هوایی مرکزی بزرگتر منشأ میگیرد. به صورت طبیعی، صداهای تراکثال و برونکیال بر روی نای و برونشهای اصلی شنیده می شوند، در حالی که صداهای وزیکولار، صدای غالب در اغلب مناطق ریه هستند. هنگامی که بافت ریه هوای خود را از دست میدهد، صداهای دارای اوج بالا را بهتر منتقل میکند. اگر درخت تراکئوبرونشیال باز باشد، صداهای تنفسی برونکیال بر روی مناطق بدون هوای ریه، جانشین صداهای وزیکولار نـرمال مـیشود-هنگامی که در پنومونی لوبار، آلوئولها با مایع و دبریهای سلولی پر میشوند – پدیده موسوم به consolidation – این تغییرات دیده میشود. سایر علل عبارتند از ادم ریوی یا ندرتاً خونریزی ریوی. صداهای تنفسی برونکیال معمولاً با افزایش فرمیتوس تماسی و افزایش انتقال صداهای گفتاری مرتبط هستند. این یافتهها در زیر خلاصه شدهاند.

ریه فاقد هوا (consolidated)، مثلاً در پنومونی لوبی









صداهای تنفسی

صداهاي گفتاري منتقله

غالبأ وزيكولار

تلفظ "ee" به شكل "ee" شنيده مىشود

ناواضح مى باشند

كلمات گفته شده ناواضح و خفه هستند کلمات زمزمه شده در صورت سمع، ضعیف و

فرميتوس لمسي

افزايش يافته

(bronchophony)

توجه داشته باشید که در یک ریهٔ پر هوا مثلاً در COPD صداهای تنفسی کاهش یافته (مافل) تا از بین رفته است و صداهای تنفسی منتقل شده و فرميتوس كاهش مى يابد.

(pectoriloquy

کلمات زمزمه شده بلندتر و واضح تر می باشند (whispered

كلمات كفته شده بلندتر و واضحتر مه باشند

تلفظ "ee" به شكل "ay" شنيده مى شود (egophong)

برونشیال یابرونکووزیکولار بر روی مناطق درگیر

توجه داشته باشید که در یک ریه با دق ماتیته (dull) میتلا به پلورال افیوژن، صداهای تنفسی کاهش یافته تا از بین

رفته است (ممکن است در بالای سطح افیوژن صداهای برونشیال سمع شود) صداهای تنفسی منتقل شده کاهش یافته تا از بین رفته میباشد (ولی ممکن است در سطح فوقانی افیوژن افزایش یافته باشد) فرمیتوس کاهش یافته

جدول ۷-۱۵. صداهای ریوی اضافی (adventitous): علل و کیفیات



کراکلها صداهای غیرموزیکال غیرممتد میباشند که می تواند به صورت ابتدای دمی (مثلاً در COPD) و یا انتهای دمی (مثلاً فیبروزریوی) و یا بای فازیک (مثلاً در پنومونی) ظاهر شوند. در حال حاضر آنها احتمالاً ناشی از دسته ای از انفجارات کوچک است که وقتی که راههایی هوایی دیستال حین بازدم از هوا خالی میشوند با صدای پاپ مانند حین دم باز میشوند. با استثناهای اندکی، مطالعات اکوستیک اخیر نشاندهندهٔ احتمال کمتر نقش ترشحات به عنوان علت كراكلها مىباشد.



کراکلهای ظریف (Fine) به صورت صداهای نرم تر و زیر تر (high pitched) و با تکرار بیشتر در تنفس به نسبت نوع خشن می باشند و آنها از لحاظ زمان بندی در مرحلهٔ میانی تا انتهایی دم شنیده می شوند خصوصاً در محل های تحتانی ریه و نیز با تغییر حالت بدن تغییر میکنند. آنها دارای مدت زمان کوتاهتر و فرکانس بالاتر از کراکل خشن هستند. کراکلهای ظریف به نظر میرسد که در اثر بازشدن دمی ناگهانی راههای هوایی کوچک که در اثر فشار سطحی دمی قبل بسته نگه داشته شدهاند حاصل می شود.

مثالها شامل فیبر وزریوی (به نام رالهای velcro شناخته می شود) و بیماری بینایی ریوی مانند فیبر وزینایسی و پنومونیت بینابینی میباشد.

کراکلهای خشن (coarse): در ابتدای دم ظاهر می شود و در سرتاسر بازدم طول می کشد (بای فازیک) و یک صدای پاپ مانند دارد که در تمامی مناطق ریه قابل سمع میباشد و با تغییر پوزیشن بدن تغییر نمیکند طول مدت بیشتر ولی فرکانس کمتر به نسبت کراکلهای ظریف دارد و با سرفه کردن تغییر میکند یا ناپدیدمی شود و به دهان منتقل میشود. به نظر میرسد ناشی از بولوسهای گاز باشد که از راههای هوایی که به طور متناوب باز و بسته میشوند عبور میکند. مثالها شامل COPD، آسم، برونشكتازي، پنوموني (كراكل ممكن است ظريف ترو از ميانه دم به انتهاي دم حين

بهبودی تغییر کند) و نارسایی قلبی

ویز و رونکای

MMMMMMM

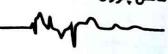
ویز صدای موزیکال است که حین جریان سریع هوا هنگامی که مجاری هوایی برونشیال تنگ شده و در شرف بسته شدن هستند رخ می دهد و می تواند به صورت دمی، بازدمی یا بای فازیک باشد می تواند لوکالیزه، در اثر جسم خارجی،موکوس پلاگ یا تومور باشد و در سرتاسر ریه سمع میشود. اگرچه ویز برای بیماری آسم تیپیک است ولی در برخی بیماریهای ریوی دیگر نیز وجود دارد. مطالعات اخیر حاکی از آن است که هر چه راههای هوایی بیشتر تنگ شود ویز کمتر شنیده می شود و ایجاد قفسه سینه silent می کند که در آسم شدید رخ داده و نیازمند مداخله

MMMMM

رونکای به عنوان یک گونه ویز در نظر گرفته می شود و مکانیزم آن مشابه است ولی بم تر از آن است. برخلاف ویز، رونکای ممکن است با سرفه ناپدید شود بنابراین ترشحات ممکن است در ایجاد آن دخیل باشد.



استریدور یک صدای موزیکال ممتد و با فرکانس بالا و زیر است که حین عبور جریان هوا از مسیر تنفسی فوقانی تنگ تولید می شود. استریادور (stridor) در گردن و حین دم بهتر سمع می شود، اما ممکن است بای فازیک باشد. علل أن شامل انسداد راه هوایی در اثر تنگی تراشه در اثر انتوباسیون، ادم راه هوایی پس از خارج کردن وسایل و اپی گلوتیت، جسم خارجی و آنافیلاکسی میباشد. مداخله فوری نیاز است.



مالش پلورال یک صدای ناپیوسته و با فرکانس پایین و سایشی است که در اثر سایش پلور احشایی ملتهب و سفت شده بر پلور جداری ایجاد می شود. این صدای غیرموزیکال بای فازیک است، در طی دم و بازدم شنیده می شود و اغلب در آگزیلا و قاعده ریه بهتر شنیده می شود.

سایش مدیاستن (علامت (Hamman sign) (مامان)

سایش مدیاستن (mediastinal crunch) مجموعهای از کراکلهای ناحیه پرکوردیال است که با ضربان قلب، و نه با تنفس، همزمان میباشد و در حالت خوابیده به پهلوی چپ بهتر سمع میشود. این صدا در اثر ورود هـوا بـه مدیاستن که منجر به آمفیزم مدیاستن (پنو مو مدیاستن) می شود، ایجاد می شود و ایجاد درد سینه شدید مرکزی کرده و ممکن است خودبخود باشد. این در موارد آسیب تراکثوبرونشیال، ترومای بلانت، بیماری ریوی و زایمان و صعود سریع حین غواصی و استفاده از داروهای تفریحی (recreational drugs) دیده می شود. جدول ۸-۱۵ یافته های جسمی در گزیده ای از اختلالات قفسه سینه

در این جدول، کادرهای قرمز چهارچوبی برای ارزیابی بالینی عرضه میکنند. کار را از سه کادر موجود در زیر صدای دق: رزونانت، مات و هیپررزونانت أغاز کنید. سپس از هر یک از این کادرها به کادرهای دیگری که بر برخی تفاوتهای کلیدی بین موقعیتهای گوناگون تاکید می کنند، مراجعه کنید. تغییرات

ید اصلاً علامتی ایجاد نکنند. از سعیت	صدای دق	محل نای	صداهای تنفسی	صداهای اضافی	فـــرميتوس
					تماسی و ان تقال
					صــداهـای
					گفتا <i>ر</i> ی
بيعى					
خت تـــراكـــئوبرونشيال و	رزونانت	خط وسط	وزيكولار، احتمالاً ب	نـدارد، احـتمالاً بـه	طبيعى
بابچهها باز بوده، پردههای			استثنای صداهای	اســـتثنای انــدکی	
نب نازک و نزدیک به یکدیگر			بــــرونكووزيكولار و	کراکل دمی گذرا در	
ده، تحرک دیـواره قفسه سینه			بــرونشيال كــه بـــه	قاعده ريهها.	
لبیعی است.			تــرتیب بــر روی		
			نایژههای بزرگ و نای		
			سمع مىشوند.		
ارسایی قلب چپ					
فزایش فشار وریدهای ریوی	رزونانت	خط وسط	وزیکولار (طبیعی)	کراکـلهای انـتهای	طبيعي
اعث احتقان و خيز بينابيني (=			(3 2. 77 7 227	دمی در بخشهای	
طراف حبابچهها) می شود. شاید				پایینی (dependant)	
خاط نایژهها نیز دچار خیز				ريهها، احتمالاً ويزها	
شود.					
رونشيت مزمن					
ايژهها دچار التهاب مزمن بوده و	رزونانت	خط وسط	وزيكولار	ندارد، یا کراکـلهای	طبيعي
سرفه خلط دار وجود دارد. شاید	۵٠,,,	23,2	وريمودر	خشــن پـراکـنده در	طبيعى
نسداد مجاری هوایی نیز رخ				ابتدای دم و شاید	
هد.	1000			بازدم، یا ویزها و	
	100			رونکــــای	
P.d. of and					
فسمود (consolidation) در نومونی لویار		L 12	بر روی مناطق درگیر،	-la- : l -la 1616	:1.1:
مومونی توبار دبابچهها با مایع پر شدهاند؛	مات بر روی مناطق فاقد هوا	خط وسط	بر روی مناطق در دیر، برونشیال است.	کراکلهای انتهای دمی بر روی مناطق	بر روی مناطق درگیر افـزایش
تبایچهها با مایع پار سدهاند: شل پنومونی	مناطق فاقد هوا		بروسیال است.	درگیر درگیر	درسیر افترایس یسافته و بسا
ىن پىومونى				دربير	یافنه و با برونکونونی،
					بسرونخونونی و
					pectoriloquy
					نجوایی همراه
					ترویکی

دول ۵-۱۵. بافتههای جسم ضعیت	صدای دق	محل نای	صداهای تنفسی	صداهای اضافی	فــــرمیتوس تماسی و انتقال صـــداهـای گفتاری
1 1 10 101					
سلکتازی (انسداد لوبی افعی) سنگامی که تودهای (مثلاً: کوس یا جسم خارجی) جریان سوای برونشیال را مسدود کند، آلوئولهای درگیر دچار کیس و بیهوایی میشوند.	مات بر روی مناطق فاقد هوا	شاید به سوی طرف گرفتار کشیده شود.	اگر توده نایژهای ثابت بماند، معمولاً صداهای تنفسی وجود ندارد؛ به جز در: آتلکتازی لوب فوقانی راست که امکان انتقال صداهای تراکتال مجاور وجود	ندارد	اگر توده نایژهای ثابت بسماند، معمولاً وجود ندارد، به جز در: مثلاً آتلکتازی لوب فسوقانی راست که شاید افرایشی هم
رزیون جنب بع در فضاهای جنبی جمع ۱۵، ریه پر هوا را از دیواره قفسه بنه جدا کرده و مانع انتقال دای تنفسی میشود	بــر روی مـایع، مات تا ناواضح (flat) است.	در افــــوزیون بزرگ شاید بـه طــرف مخالف سوق داده شود.	دارد. کاهش یافته یا وجود ندارد، ولی شاید در نـــزدیکی راس افــوزیون بــزرگ، صـداهـای تنفسی	ندارد، به استثنای یک مالش پاورال احتمالی	بیابد کاهش یافته یا وجود ندارد، ولی شاید در حوالی راس یک افوزیون بزرگ
			برونشيال سمع شوند.		افزایش یابند.
موتوراکس گامی که هوا (معمولاً در یک رف) به درون فضای جنب ت میکند، ریه از جدار قفسه نه دور میشود هـوای جـنب ع انتقال صدا میشود.	هیپررزونانت یا تمپانیک (بر روی مـــناطق درگیر)	اگـــر پـنوموتوراكس تتشى باشد بـه طـرف مـخالف ســــوق داده مىشود.	بر روی هوای مـوجود در جنب کاهش یافته یا وجود ندارد	ندارد، به استثنای یک مالش پاورال احتمالی	بــر روی هــوای موجود در جـنب کاهش یافته ی وجود ندارد.
اری انسدادی مـزمن ریـه					
(COP) ثلالی با پیشرفت آهسته که ماهای هوایی دیستال بزرگ ه و ریهها پر هوا میشوند ونشیت مزمن یا ارجح به COF است یا به دنبال COF ایجاد میشود	هیپررزونانت منتشر	خط وسط	کاهش یافته یا وجود ندارد و بازدم تأخیری داریم.	ندارد، یا: کراکلها، ویسزها و رونکای همراه با برونشیت مزمن سمع میشوند.	كاهش يافتد است.
م نگی گسترده و معمولاً شت پذیر مجاری هوایی به مراه افرایش پاسخدهی و هاب زمینهای در مجاری	از رزونانت تا هیپررزونانت منتشر	خط وسط	اغلب ویزها صداهای تسنفسی را مسحو میکنند.	ويزها، احتمالاً كراكلها	كاهش يافت است.

دستگاه قلبی عروقی

آناتومی و فیزیولوژی

ترکیب کردن دانش شناختی خود از آناتومی و فیزیولوژی با معاینات نگاه، لمس، دق و سمع ارزش تشخیصی اثبات شدهای دارد.

تصویر سطحی قلب و عروق بزرگ

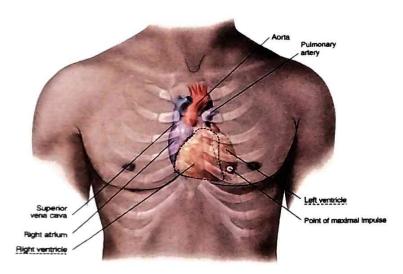
مدیاستینوم یک بخش پوشیده شده از بافت همبندی است که به طور مرکزی در حفره قفسه سینه قرار دارد. این بخش توسط ریهها در طرفین، استرنوم در قدام و جسم مهرههای توراسیک در خلف مرزبندی شده است. مدیاستینوم، قلب و عروق بزرگش (شامل آئورت، شریان ریوی و وریدهای اجوف فوقانی و تحتانی) و همچنین مری، تراشه، مجرای توراسیک و لنفنودهای توراسیک را در خود جای داده است.

در حین مشاهده قدام قفسه سینه، ساختارهای زیرین قلب و سایر ساختارهای مدیاستن را تجسم نمایید. توجه داشته باشید که بطن راست (RV) بیشتر سطح قدامی را اشغال میکند. این حفره همراه با شریان ریوی یک ساختار گوه مانند در پشت و سمت چپ

جناغ ایجاد میکنند (که با خط نقطهچین سیاه در شکل ۱-۱۶ نشان داده شده است).

لبه تحتانی بطن راست در زیر محل اتصال جناغ به زایده گزیفویید قرار دارد. بخش فوقانی بطن راست باریک شده و در سطح زاویه جناغی (sternal angle) یا "قاعده قابد" (اصطلاحی بالینی که به قسمت قدامی قلب در سطح دریچهای نسبت داده میشود. این قسمت با دومین فضای بین دندهای چپ و راست در مجاورت جناغ تطبیق میکند) به شریان ریوی میپیوندد. این ناحیه باید از رأس قلب که در پایین و خارج قرار گرفته است تمایز داده شود.

بطن چپ (LV) در پشت و طرف چپ بطن راست، حاشیه خارجی سمت چپ قلب را تشکیل میدهد. (که در شکل ۱-۱۶ نشان داده شده است) نوک تحتانی بطن چپ را که تدریجاً باریک میشود، غالباً "راس" (apex) قلبی مینامند که اهمیت بالینی دارد زیرا ضربان رأسی (apical impulse) را ایجاد میکند که در زمان لمس قفسه سینه به نام



شکل ۱-۱۶. ساختارهای اصلی قلب که از طریق دیواره قفسه سینه دیده میشوند.

نقطه حداکثر ضربان (point of maximal impulse) یا PMI قلب نامیده می شود. این ایمپالس ابهٔ چپ قلب را مشخص می کند و معمولاً در پنجمین فضای دنده ای و به صورت تیپیک درست در سمت داخل خط میدکلاویکولار چپ یا در کنار آن قرار گرفته است (۷ تا ۹ سانتی متر در سمت جانبی خط میداسترنال). در بیماری که به پشت خوابیده است، قطر نقطه PMI در حدود ۱ تا ۲/۵ سانتی متر می باشد. PMI حتی در یک فرد سالم با یک قلب نرمال همیشه لمس نمی شود و تشخیص آن در طول معاینه به ساختار بدن بیمار و نحوه قرارگیریش بستگی دارد.

بندرت در دکستروکاردی (جانهجایی قلب به راست). PMI در سعت راست قفسهٔ سینه قرار دارد.

PMI بزرگتر از ۲/۵ سانتی منر شاهدی بر هیپر تروفی بطن چپ (LVH) می باشد که اغــــلب در هــــیپر تانسیون یــــا کاردیومیو پاتی دیلاته دیده می شود.

در برخی از بیماران، بارزترین ایمپالس در قفسه سینه می تواند در رأس بطن چپ نباشد. برای مثال، در بیماران مبتلا به بیماری مزمن انسدادی ریه (COPD)، به بیماری مزمن انسدادی ریه (Milly) به بیماری ایمپالس قابل لمس یا PMI محکن است در گزیفوئید یا ناحیه ایمگاستریک به علت هیپرتروفی بطن (Right ventricular راست ventricular)

جابجایی PMI به سمت خارج خط میدکلاویکولار، یا بیش از ۱۰ سانتیمتری از خط میداسترنال در LVH یا اتساع بطنی به علت انفارکت میوکارد (MI) یا نارسایی قلب دیده می شود.

عروق بزرگ در بالای قلب قرار دارند. شریان ریوی (pulmonary artery) بلافاصله به شاخههای راست و چپ تقسیم می شود. آئورت (aorta) از بطن چپ تا سطح زاویه جناغی به سمت بالا قوس زده، از آنجا به سمت عقب و چپ و سپس به سوی پایین قوس می زند. در کنار داخلی قلب، وریدهای اجوف فوقانی و تحتانی esuperior and inferior venae که از قسمتهای فوقانی و تحتانی بدن می آیند خون را به داخل ده لیز راست تخلیه می نمایند.

همچنین در عکس رادیولوژی قفسه سینه با ظاهر قلب و عروق بزرگ آشنا شوید (شکل ۳-۱۶ و ۲-۱۶) درک شکل این ساختارها در توصیف محل فرآیندهای پاتولوژیک کمک میکند.

حفرات، دریچهها و گردش خون قلبی

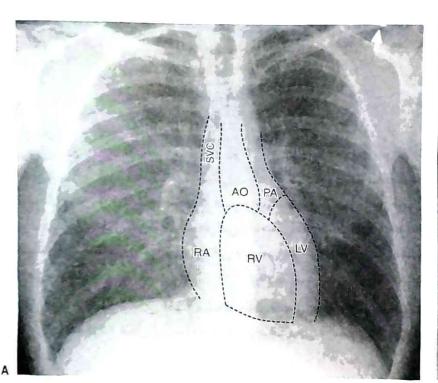
گردش خون سراسر قلب در نمودار زیر که حفرات، دریچهها و جهت جریان خون قلبی را مشخص مینماید، نشان داده شده است. دریچههای سه لتی و میترال tricuspid and) به دلیل موقعیت خود، اغلب دریچههای دهلیزی بطنی mitral valves) نامیده میشوند. دریچههای آثورتی و ریوی aortic and) نامیده میشوند. دریچههای آثورتی و ریوی pulmonic valves) نامیده میشوند زیرا هر

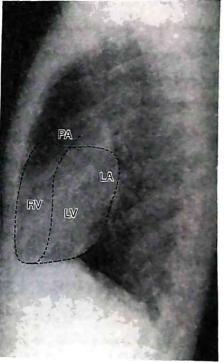
در اکثر بالغین صداهای دیاستولی 3 و و S₄ پاتولوژیک هستند و بهترین هستند و بهترین هستند و بهترین هستگی با نارسایی قلبی (سیستولیک دارند).





شعكل ٢-١٤. راديوگرافي طبيعي قفسه سينه. A. خلفي قدامي، B. جانبي.





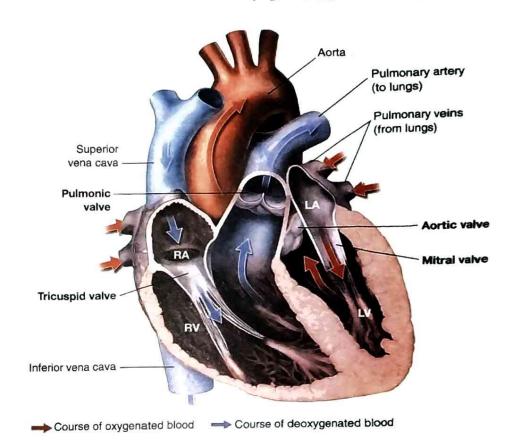
شکل ۳-۱۶. رادیوگرافی طبیعی قفسه سینه. ۸. خلفی قدامی B. جانبی همراه با حفرات قلبی و عروق بزرگی که تـرسیم شـده است. AO: آئورت؛ La: دهلیز چپ؛ LV: بطن چپ؛ PA: شریان پولمونری؛ RA: دهلیز راست؛ RV: بطن راست؛ SVC: ورید اجوف فوقانی.

كدام از لت هايشان شبيه نيمه هلال ماه مي باشد.

در حین بسته شدن دریچههای قلب، در اثر ارتعاشات ناشی از لتها، ساختارهای قلبی مجاور و جریان خون، صداهای قلبی S_1 و S_2 تولید میشوند. موقعیتها و حرکات

83 مرتبط با کاهش ناگهانی جریان ورودی از خلال دریچه میترال است. دریچههای دهلیزی بطنی و نیمه هلالی در جریان رخدادهای چرخه قلبی، را به دقت مطالعه نمایید. تا کیفیت تشخیصی شما در حین سمع قلب را بهبود یابد. در شکل ۴–۱۶ توجه کنید که دریچههای آثورتی و ریوی بسته هستند، و دریچههای میترال و سهلتی بازند. این حالتی است که در دیاستول دیده می شود.

۵۸ مرتبط با افزایش سفتی بطن چپ در انتهای دیاستول که باعث کاهش ظرفیت آن میشود، است.

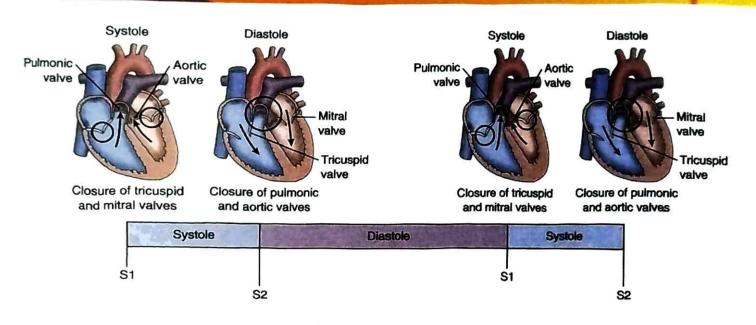


شعل ۴-۱۶. حفرات، دریچه ها و گردش خون قلبی. RA، دهلیز راست؛ LA، دهلیز چپ؛ RV، بطن راست؛ LV، بطن چپ.

رخدادهای چرخه قلبی

سیکل قلبی به صورت حرکات کامل قلب توصیف می شود و شامل یک دوره از شروع یک ضربان تا شروع ضربان قلب بعدی می شود. قلب به عنوان یک تلمبه عضلانی، در ضمن انقباض و شل شدن حفرات خود فشارهای متغیری از طریق چرخه فازهای سیستول و دیاستول ایجاد می کند (شکل ۵–۱۶). سیستول، دوره انقباض بطنی است که بطن چپ خون را به داخل آئورت تخلیه می کند. بعد از اینکه بطن مقدار زیادی از خون خود را به داخل آئورت تخلیه کرد سطح فشار ثابت می شود و شروع به کاهش می کند. فشار بطن باز هم کاهش یافته، و خون از دهلیز به سوی بطن سرازیر می شود. این دوره شل شدن بطن دیاستول نامیده می شود. در آخر دیاستول فشار بطن به آرامی در طول ورود خون ناشی از انقباض دهلیز افزایش می یابد.

توجه داشته باشید که در طول سیستول (systole) دریچه آئورتی باز است و خروج خون از بطن چپ و ورود خون به درون آئورت را امکان پذیر می کند. دریچه میترال بسته است و از بازگشت خون به درون دهلیز چپ جلوگیری می کند. در مقابل، طی دیاستول (diastole)



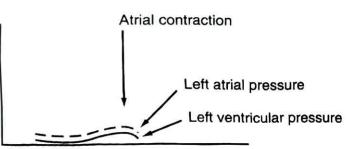
شكل ٥-١٤. چرخهٔ قلبي مسير جريان خون.

دریچه آئورتی بسته بوده و مانع بازگشت خون از آئورت به درون بطن چپ میگردد و دریچه میترال باز بوده و امکان جریان خون از دهلیز چپ به درون بطن چپ شل را فراهم میآورد. در حین سیستول به طور همزمان دریچه پولمونری باز شده ودریچه تریکوسپید بسته میشود و خون از بطن راست به داخل شریان پولمونری ریخته میشود. در حین دیاستول، دریچه پولمونری بسته شده و دریچه تریکوسپید باز میشود و در همین زمان خون به داخل بطن راست شل جریان مییابد.

درک روابط متقابل گرادیان فشاری در قلب چپ (دهلیز چپ، بطن چپ و آئورت) همراه با موقعیت و حرکات چهار دریچه قلبی، اساس درک صداهای قلبی است. مقالات بی شماری به دنبال دلایل اصلی صداهای قلبی هستند. توضیحات احتمالی شامل بسته شدن لتهای (leaflets) دریچه ها، کشیده شدن ساختارهای مربوطه، موقعیت لتها و گرادیان فشاری به هنگام سیستول دهلیزی و بطنی، و اثر صدای ستون های مغزی خون است.

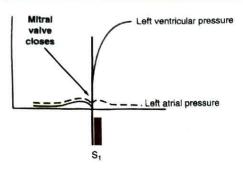
در ادامه به تغییرات فشارهای بطن چپ و صداها در یک چرخه قلبی توجه نمایید. دقت داشته باشید که فاصله صداهای قلبی اول و دوم نشاندهنده طول مدت سیستول و دیاستول هستند. توضیحات آورده شده در این قسمت بسیار ساده شدهاند، و روی فشارهای قلبی سمت چپ متمرکز شده است اما جهت استفاده بالینی فهم سیکل قلبی مفید می باشند.

در حین دیاستول (diastole) فشار دهلیز چپ پرخون، اندکی از فشار بطن چپ شل بیشتر شده و خون از دهلیز چپ و از میان دریچه میترال باز به بطن چپ جریان می یابد (شکل ۶–۱۶). درست قبل از آغاز سیستول بطنی، انقباض دهلیزی باعث افزایش خفیف فشار هر دو حفره می شود.



شكل ع-١٤. دياستول - انقباض دهليزي.

در حین سیستول (systole) انقباض بطن چپ آغاز شده و فشار بطنی سریعاً از فشار دهلیز چپ بیشتر شده، به این ترتیب دریچه میترال و میبندد (شکل ۷–۱۶). بسته شدن دریچه میترال و دریچه سهلتی (تریکوسپید) در سمت راست قلب صدای اول قلب (۵۱) را تولید میکند.



شكل ٧-١٤. دياستول ـ بسته شدن دريچهٔ ميترال.

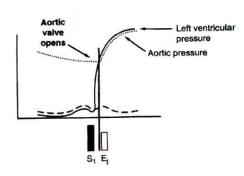
در بــرخــی شــرايـط پــاتولوژيک،

بازشدن دریچه آئورتی با یک صدای

تخلیهای سیستولیک زودرس (Ej)

همراه است (شکل ۸-۱۶).

فشار بطنی ضمن ادامه افزایش سریعاً از فشار آئورت بیشتر شده و با فشار، دریچه آئورت را باز میکند (شکل ۱۶–۸).



شبكل ٨-١٤. سيستول ـ دريچه آئورتي باز ميشود.

Aortic valve closes

Aortic pressure

Left ventricular pressure

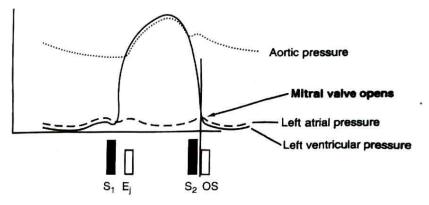
Left atrial pressure

S₁ E_j S₂

شكل ٩-١٤. سيستول - دريچة آئورتي بسته مي شود.

در حالت طبیعی، حداکثر فشار بطن چپ با فشار خون سیستولی یکسان است. از آنجایی که بطن چپ بیشتر خون درون خود را خارج میکند، افت فشار بطنی شروع به افت میکند. هنگامی که فشار بطن چپ کمتر از فشار آئورتی میشود، دریچه آئورتی بسته میشود (شکل ۹–۱۶). بسته شدن دریچه آئورتی صدای دوم قلب (۶۵) را تولید میکند و یک دیاستول دیگر آغاز میشود.

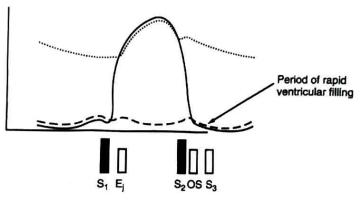
در مرحله دیاستول (diastole) فشار بطن چپ همچنان افت میکند و از فشار دهلیز چپ کمتر میشود. در نتیجه دریچه میترال باز میشود (شکل ۱۰–۱۶). این رخداد معمولاً بی صدا است.



شكل ۱۰-۱۶. دياستول دريچهٔ ميترال باز مىشود.

اگر حرکت لتهای دریچه محدود شود (مثلاً در تنگی میترال) میمکن است بازشدن دریچه میترال به صورت یک صدای تقه گشایشی (opening snap) یا (OS) به صورت پاتولوژیک سمع شود.

پس از باز شدن دریچه میترال یک مرحله پرشدن سریع بطن وجود دارد در ابتدای دیاستول خون از دهلیز چپ وارد بطن چپ میگردد (شکل ۱۱–۱۶).



شكل ۱۱-۱۶. دياستول - پرشدن سريع بطن؛ S3.

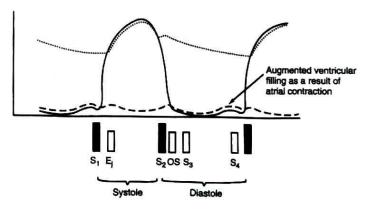
در کودکان و بالغین جوان ممکن است در اثر کند شدن ناگهانی حرکت ستون خون بر روی دیواره بطنی، صدای سوم قلب (3).

در بالغین مسن تر، معمولاً صدای 33 که گاهی "an S3 gallop") "S3 نسیز نامیده می شود، نشانه تغییر پاتولوژیک است.

و در نهایت صدای چهارم قلب (S₄) که اغلب در بالغین طبیعی سمع نمیشود. نشانه انقباض دهلیزی است (شکل نا۱-۱۶). این صدا بلافاصله پیش از S₁ ناشی از ضربان بعدی سمع شده و نیز نشانه تغییر پاتولوژیک سفتی بطن است که در فشارخون یا یک انفارکت میوکارد حاد دیده میشود.

انفكاك صداهاي قلبي

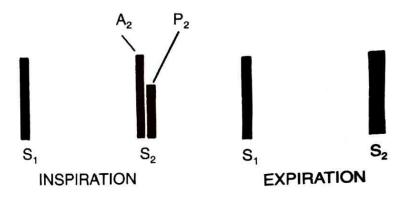
در حالی که وقایع مذکور، در طرف چپ قلب رخ میدهند، تغییرات مشابهی نیز در طرف راست، شامل دهلیز راست، دریچه تریکوسپید (بطن راست)، دریچه ریوی و شریان ریوی بروز مینمایند. فشارهای بطن راست و شریان ریوی در مقایسه با فشارهای طرف چپ بسیار پایین تراند. توجه کنید رخدادهای طرف راست معمولا اندکی دیرتر از وقایع طرف چپ رخ میدهند.



شكل ١٢-١٤. دياستول -انقباض دهليزي؛ ٥٩.

صدای دوم قلب و دو جزء آن A_2 و P_2 به ترتیب از بسته شدن دریچههای آئورتی و ریوی ناشی میشوند. در زمان دم زمان پرشدن سمت راست قلب افزایش مییابد، که منجر به افزایش حجم ضربهای و طول مدت خروج خون از بطن راست ejection) نسبت به بطن چپ مجاورش میشود. این به تعویق افتادن بسته شدن دریچه پولمونری، صدای P_2 و انفکاک صدای دوم قلب (S_2) به دو جزء قابل شنیدن میشود. در

زمان بازدم، دوره خروج خون از بطن راست سریعتر می شود و A_2 و P_2 به صورت یک صدای S_2 به هم ملحق می شوند (شکل P_1 – P_2). توجه نمایید که از آنجا که دیواره وریدها عضلات کمتری دارد، سیستم وریدی ظرفیت پذیرش خون بیشتری نسبت به سیستم شریانی داشته و فشار سیستمیک کمتری دارد. قابلیت اتساع و ایمپدانس بستر عروق ریوی منجر به «زمان بطالت» (hang out time) شده که P_2 را به تعویق می اندازد.



شکل ۱۳–۱۶. انفکاک S₂ حین دم.

از دو جزء صدای دوم قلبی، A2 معمولاً بلندتر بوده، منعکس کننده فشار بالای آئورت میباشد و در سراسر پره کوردیوم سمع میشود. در مقابل، P2 نسبتاً آهسته است که منعکس کننده فشار پایین تر شریان ریوی بوده، در ناحیه آناتومیک مربوط به خود (دومین و سومین فضای بین دندهای سمت چپ و نزدیک به جناغ) بهتر سمع میشود. در این نقطه است که باید انفکاک صدای دوم قلب را بررسی و جستجو نمایید.

 S_1 نیز دو جزء دارد، یک صدای زودرس میترال و یک صدای دیررس تریکوسپید. صدای میترال در سراسر پرکوردیوم سمع شده، در راس قلب از سایر نقاط بلندتر است. جزء تریکوسپید آهسته تر، در قسمت تحتانی لبه چپ استرنوم بهتر از همه جا سمع می شود. این نقطه جایی است که ممکن است انفکاک S_1 را سمع کنید که یک یافته نرمال می باشد. جزء میترال بلندتر ممکن است صدای تریکوسپید را بپوشاند، در نتیجه انفکاک همیشه قابل کشف نیست. انفکاک S_1 با تنفس تغییر نمی کند.

سوفلهاى قلب

سوفلهای قلبی به دلیل آهنگشان و مدت زمان طولانی تر، از صداهای قلبی قابل افتراق می باشند. سوفلها را به تلاطم جریان خون نسبت می دهند و معمولاً بیماری های دریچهای قلب را نشان می دهند. سوفلها همچنین ممکن است سوفلهای جریانی بی ضرر بوده (به ویژه در بالغین جوان) در یک دریچه تنگ (stenotic valve) یک منفذ دریچه که به صورت غیرطبیعی باریک شده است دارد که مانع جریان خون شده (مثل، تنگی دریچه آئورتی)، و باعث یک سوفل مشخص می شود. دریچه ها می توانند همچنین به صورت غیرطبیعی بسته شوند و باعث ایجاد برگشت (regurgitation) شوند. چنین دریچهای امکان پس زدن و حرکات رو به عقب خون را فراهم نموده و یک سوفل بازگشتی (regurgitant) ایجاد می کند.

برای تشخیص صحیح سوفلها باید بهترین محل شناسایی سمع سوفل بر روی دیواره قفسه سینه، زمان وقوع سوفل در سیستول یا دیاستول و توصیف کیفیت سوفلها را بیاموزید. در بخش تکنیکهای معاینه، نحوه ادغام مکان و زمان سوفلها همراه با شکل، بیشترین شدت، جهت انتشار صدای سوفل درجه شدت، آهنگ و کیفیت را خواهید آموخت.

ارتباط یافته های سمعی با دیواره قفسه سینه

محل سمع صداها و سوفلهای قلبی بر روی قفسه سینه به تعیین دریچه یا حفره سرمنشاء صدا، کمک میکند (کادر ۱-۱۶).

منشأ صداها و سوفلها	محل روى ديوارهٔ قفسهٔ سينه
دريچهٔ أثورتي	دومین فضای بیندندهای یا آپکس قلب
در یچهٔ ریوی	دومین و سومین فضا بین دنده ای نزدیک جناغ و همچنین سطوح
	بالاتر و پایین تر از آن
دريچهٔ تريکوسپيد	سمت چپ و پایین جناغ یا نزدیک آن
دريچة ميترال	در محل اً پکس یا نزدیک آن

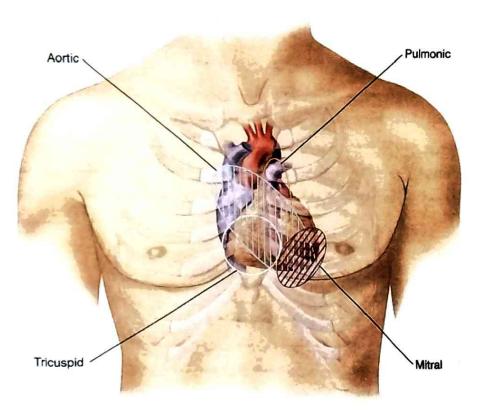
همان گونه که در شکل ۱۴–۱۶ نشان داده شده است این نواحی با یکدیگر همپوشانی دارند و مرتبط کردن محل سمع با زمان سمع صداها یا سوفلها (سیستولیک هستند یا دیاستولیک) در تشخیص صحیح سوفلها و صداها یک گام اولیه مهم میباشند و اغلب وقتی که با سایر یافتههای قلبی ارتباط داده شود منجر به تشخیص دقیق بالینی میشود.

دستگاه هدایتی

یک دستگاه هدایت الکتریکی، انقباضات ماهیچه قلب را ایجاد و هماهنگ میکند.

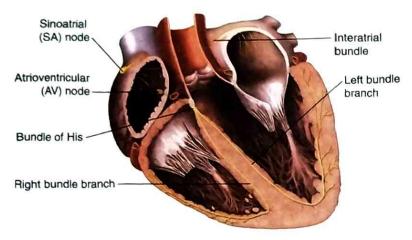
تکانه الکتریکی طبیعی در گره سینوسی (sinus node) آغاز می شود که گروهی از سلولهای قلبی تخصصی میباشند که در دهلیز راست و نزدیک محل اتصال ورید

اجوف قرار دارند. گره سینوسی به عنوان ضربان ساز قلب عمل کرده و به طور خودکار در هر دقیقه حدوداً ۶۰ تا ۱۰۰ بار تکانه هایی تولید میکند. این تکانه با گذر از هر دو دهلیز به گره دهلیزی ـ بطنی (atrioventricular node) میرسد که گروهی از سلولهای تخصصی



شكل ۱۴-۱۶. نواحي سمع روى قفسه سينه.

است که در پایین دیواره دهلیزی قرار دارد. در این نقطه، تکانه قبل از حرکت از مسیر دسته هیس (His) و شاخههای آن به سوی میوکارد بطنی، دچار تاخیر میشود. انقباض عضلانی، ابتدا در دهلیز و سپس در بطن دنبال میشود. طرح سادهای از مسیر هدایت طبیعی در شکل ۱۵–۱۶ نمایش داده شده است. الکتروکاردیوگرام الکتروکاردیوگرام یا ECG این رخدادها را ثبت میکند. انقباض عضله صاف قلبی فعالیت الکتریکی ایجاد میکند که منجر به تولید مجموعهای از



شکل ۱۵–۱۶. دستگاه هدایتی قلب.

امواج ECG می گردد. شما به دستورالعملها و تمرینات قابل توجه بیشتری نیاز خواهید داشت تا آنچه که از بیماران ثبت می شود را تفسیر کنید.

قلب به عنوان یک تلمبه (یا پمپ)

بطنهای راست و چپ خون را به ترتیب به درون شبکه شریانهای سیستمیک و ریوی تلمیه میکنند. برون ده قلبی (cardiac output) یعنی حجم خون خارج شده از هر بطن در طول یک دقیقه حاصل ضرب میزان ضربان قبلب (heart rate) در حجم ضربهای (stroke volume) میباشد. حجم ضربهای حجمی از خون که با هر ضربان قلب خارج میشود و به نوبه خود، به پیشبار (preload)، قدرت انقباض میوکارد و پس بار (fjection fraction) بستگی دارد. کسر تخلیه (Ejection fraction) درصد از حجم داخل بطن میباشد.

- پیش بار (preload) یعنی باری که قبل از انقباض، ماهیچه قلب را تحت کشش قرار می دهد. حجم خون در بطن راست در پایان دیاستول، پیش بار ضربان بعدی محسوب می شود. افزایش بازگشت وریدی به بطن راست باعث افزایش پیش بار بطن راست می شود. علل فیزیولوژیک این حالت عبارتند از: دم و افزایش حجم خونی که از عضلات در حال فعالیت به سوی قلب جریان می یابد. افزایش حجم خون در یک بطن متسع در نارسایی قلب نیز پیش بار را زیاد می کند.
- قدرت انقباض میوکارد (myocardial contractility) یعنی توانایی کوتاه شدن عضله قلب در صورت مواجهه با یک بار معین. عملکرد دستگاه عصبی سمپاتیک باعث افزایش و اختلال خون رسانی یا اکسیژن رسانی به میوکارد (که در MI رخ میدهد) باعث کاهش قدرت انقباضی میشود.
- پسبار (afterload) یعنی درجه مقاومت عروقی که بطن باید در برابر آن منقبض شود. منشاءهای مقاومت در برابر انقباض بطن چپ عبارتند از: تون دیوارههای آئورت، سرخرگهای بزرگ و شبکه عروق محیطی (عمدتاً سرخرگهای کوچک و شریانچهها) و نیز حجم خونی که از قبل درون آئورت بوده است.

نارسایی قلبی دو تظاهر معمول دارد و طبقهبندی آن براساس (EF) تعیین میشود. اصطلاح نارسایی قلبی با حفظ EF و نارسایی قلبی با EFکاهش یافته دو عنوان مجزای بالینی با الگوی درمانی متفاوت هستند.

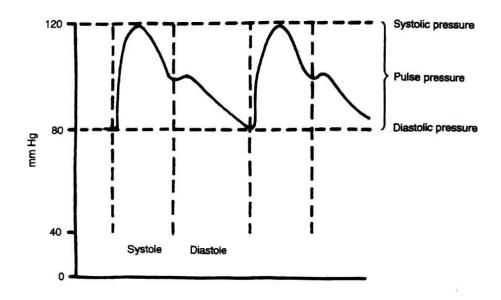
علل کاهش پیش بار بطن راست عبار تند از بازدم، دهیدریشن و انباشته شدن خون در بستر مویرگی یا دستگاه وریدی.

افزایش پاتولوژیک پیش بار و پس بار که به ترتیب اضافه بار حجم overload) موادمانه بار فشار (pressure overload) نسامیده میشوند در عملکرد بطنی تغییراتی ایجاد میکنند که میمکن است از نظر بالینی زمانی که قلب به عنوان یک پمپ غیرمؤثر عمل کند مینجر به نارسایی قلبی شود.

نبضهای شریانی و فشار خون

بطن چپ با هر انقباض، حجمی از خون را وارد آثورت و از آنجا وارد شبکه شریانی میکند. موج فشار حاصله سریعاً در دستگاه شریانی حرکت کرده، به صورت نبض شریانی (چند بار (عرفت عرکت میکند (چند بار سریع ترکت میکند (چند بار سریع تر از خود خون) ولی وجود تأخیر قابل لمس بین انقباض بطنی و نبضهای محیطی، استفاده از نبضهای بازو و ساق برای تعیین زمان رخدادهای چرخه قلبی را نامناسب میسازد.

فشار خون (blood pressure) دستگاه شریانی در طی چرخه قلبی تغییر می کند به طوری که در سیستول به اوج رسیده و در طی دیاستول به کمترین مقدار می رسد (شکل -18). به کمک کاف فشار خون یا فشار سنج پزشکی می توان این دو سطح را اندازه گیری نمود. در جدول -18 مواردی که فشارخون را می تواند تحت تأثیر قرار دهد لیست شده است. اختلاف بین فشارهای سیستولی و دیاستولی را فشار نبض (pulse pressure) می نامند.



شكل ۱۶-۱۶. فشارخون و فشار نبض در چرخه قلبی.

کادر ۲ ۱۶ عوامل مؤثر بر فشار خون

- حجم ضربهای بطن چپ
- قابلیت اتساع آثورت و سرخرگهای بزرگ
- مقاومت عروق محیطی، به ویژه در سطح شریانچهها (arteriol)
 - حجم خون در دستگاه شریانی

تغییرات هر یک از این چهار عامل، فشار سیستولی، فشار دیاستولی یا هر دو را تغییر میدهد. سطوح فشار خون در هر دوره ۲۴ ساعته نوسان چشمگیری داشته، با فعالیت جسمی، وضعیت هیجانی، درد، شلوغی و سر و صدا، دمای محیط، مصرف قهوه، توتون و سایر داروها و حتی بسته به زمان روز تغییر مینماید.

معاینه آن را ببینید.

فشار ورید ژوگولار (JVP) و نبض ورید ژوگولار

وریدهای ژوگولار، اندکس بالینی مهمی جهت ارزیابی فشار قلب راست و عملکرد قلبی فراهم مینمایند. فشار ورید ژوگولار (jugular venous pressure) یا JVP منعکس کننده فشار دهلیز راست است، که به نوبه خود برابر با فشار وریدی مرکزی central) (venous pressure یا CVP، و فشار بطن راست در پایان دیاستول است. JVP به بهترین روش به کمک ورید ژوگولار داخلی راست تخمین زده می شود، که مسیر مستقیم تری به داخل دهلیز راست دارد. برخی تأیید نمودهاند که ورید ژوگولار خارجی راست، نیز می تواند مورد استفاده قرار گیرد. از آنجا که وریدهای ژوگولار در عمق عضله استرنوکلیدوماستوثید قرار گرفتهاند، باید نبض آنها که به سطح گردن منتقل میشود (که به

تغییرات فشار دهلیز راست طی دیاستول و سیستول باعث ارتعاشات ناشی از پرشدن و تخلیه مکرر وریدهای ژوگولار (یانبض وریدهای ژوگولار) می شود (شکل ۱۷–۱۶).

اختصار در زیر توضیح داده شده است) و حداکثر نوسانات آنها را اندازهگیری کنید.

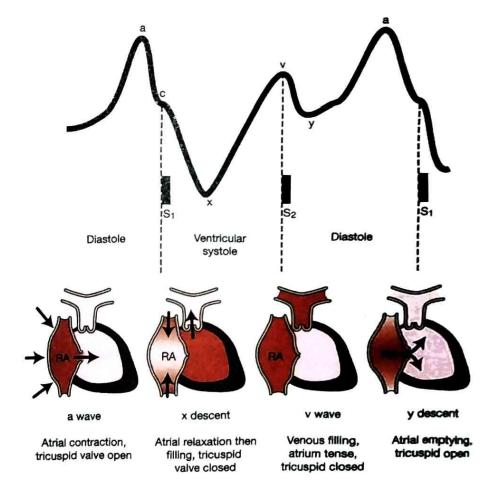
انقباض دهلیز باعث ایجاد یک موج a در وریدهای ژوگولار درست قبل از صدای S_1 و

یک موج a غالب و برجسته cannon a) (wave به صورت غیرطبیعی در افزایش مقاومت در برابر انقباض دهلیز راست (به عنوان مثال یک تنگی دریچه تریکاسپید و همچنین بلوک AV شدید درجه یک، دو و سه، تاکیکاردی

فوق بطنى تاكي كاردى جانكشنال، افزایش فشار پولمونری و تنگی

پولمونار) دیده میشود.

برای جزئیات مبحث JVP و تکنیکهای



شعل ۱۷-۱۶. نبضهای ورید ژوگولار و الگوی امواج متناظر که به دلیل تغییرات فشار در دهلیز راست در طول دیاستول و سیستول ایجاد میشود.

سیستول می شود که ناشی از جریان خون رو به عقب به داخل وریدهای گردنی می باشد، که به دنبال آن یک پایین آمدگی x (x descent) به علت شل شدن دهلیز رخ می دهد. با افزایش فشار داخل دهلیز راست به علت ورود خون از وریدهای اجوف در زمان سیستول بطن راست، بالارفتگی دومی دیده می شود که موج y نامیده می شود که بعد از آن هم دوباره یک پایین آمدگی y به علت تخلیه غیرفعال خون به داخل بطن راست در حین مراحل اولیه و میانی دیاستول رخ می دهد. یک راه ساده برای به خاطراً وردن سه پیک این مراحل اولیه و میانی دهلیز (atrial contraction) و برای انتقال از کاروتید (carotid می نوریدی این موج می تواند تظاهری از بسته شدن در یچه تریکاسپید باشد (venous filling) و y برای پرشدن وریدی (venous filling).

غیبت موج a نشاندهنده فیبریلاسیون دهلیزی است.

موج ۷ افزایش یافته در رگورژیتاسیون تریکاسپید، نقص سیتوم دهلیزی و پریکاردیت فشارنده اتفاق میافتد.

تغییرات در طول عمر

پیری ممکن است بر محل ایمپالس رأس قلب، طنین و بلندی صداها و سوفلها، سفتی شریانها و فشارخون، اثر گذارد. برای مثال، ایمپالس رأس قلب معمولاً به راحتی در کودکان و جوانان لمس میشود؛ هر چه طول قدامی خلفی قفسه سینه بیشتر شود، ایمپالس سخت تریافت میشود. به علت مشابه، انفکاک صدای دوم قلبی ممکن است در افراد پیرتر به علت اینکه جزء ریوی کمتر شنیده میشود، سخت تر شنیده شود. به علاوه تقریباً همهٔ افراد، در مقطعی از زندگی خود یک سوفل قلبی داشتهاند. اکثر سوفلها بدون شواهد ابنورمالیتی قلبی ـ عروقی رخ میدهند، و به عنوان تغییرات طبیعی و بی ضرر پنداشته شوند. این سوفلهای شایع با سن تغییر میکنند، و آشنایی با الگوی آنها به شما کمک میکند تا موارد طبیعی و غیرطبیعی را افتراق دهید.

سوفلها ممکن از عروق بزرگ نیز به مانند قلب، منشأ بگیرند. همهمه ورید ژوگولار (jugular venous hum) که در کودکان شایع است ممکن است در اوایل بلوغ نیز شنیده شوند، یک نمونه دیگر و بسیار مهم سوفل سیستولی گردنی یا بروئی (bruit) است، که ممکن است در کودکان بی ضرر باشد اما در بالغین شک به بیماریهای آترواسکلروتیک را مطرح می کند.

تاریخچه سلامت: رویکرد عمومی

در رویکرد به بیمار شما باید جواب ۳ سؤال زیر را که مرتبط با شایعترین تظاهرات بیماریهای قلبی است جست و جو کنید.

- آیا عرضه خون به قلب کافی میباشد؟
- أيا سيستم الكتريكي قلب عملكرد نرمالي دارد؟
- آیا گردش خون و عرضه آن به ارگانها توسط قلب به حد کافی میباشد؟

اگر بیمار درد قفسه سینهای را تجربه میکند که با افزایش نیاز قلب به اکسیژن مثل زمانی که بیمار ورزش میکند بدتر میشود آن را تعیین کنید. اگر بیمار طپش قلب یا احساس غیرطیبعی از ضربان قلب و یا ضربان قلب اضافه و یا نامنظم را تجربه میکند بیماریهای سیستم هدایتی قلب را در نظر بگیرید. نهایتاً شما باید اطمینان حاصل کنید که قلب نقش

به فصل ۲۵، کودکان: از شیرخوارگی تا نوجوانی و نیز به فصل ۲۶، زن حامله. برای بحث در مورد سوفلها مراجعه کنید.

فصل ۱۷، سیستم عروق محیطی را ملاحظه نمائید.

Maria Caracteria

فـصل ۱۷ سـیستم عـروق مـحیطی را بینید. خود را به عنوان یک تلمبه انجام می دهد. اگر بطن چپ خون را به حد کافی جابجا نکند، مایع در ریه ها نگه داشته خواهد شد (ادم پولمونریو و بیمار تنگی نفس را تجربه خواهد کرد به ویژه با فعالیت و یا درازکشیدن (ارتوپنه). به علاوه اگر عرضه خون به مغز کافی نباشد بیمار احساس سبکی سر و یا کاهش سطح هوشیاری را تجربه خواهد کرد. اگر بطن راست به حد کافی خون را جابجا نکند، مایع می تواند در پاها تجمع یابد که این شرایط به عنوان ادم محیطی (peripheral edema) شناخته می شود.

مهم است که به خاطر داشته باشید نتیجه انتهایی همه بیماریهای قلبی اختلال عملکرد پمپی قلب است. بیمار با ریتم قلبی نامنظم ممکن است با تظاهر کاهش سطح هوشیاری، بروز نماید زیرا ریتم غیرطبیعی از عملکرد کافی بطن چپ و خونرسانی مغزی جلوگیری میکند. اگر عرضه خون به قلب در معرض خطر قرار گیرد بیمار می تواند تنگی نفس و درد قفسه سینه را تجربه کند.

دسته نهایی بیماریهای قلبی بیماریهای دریچهای است. بیماریهای دریچهای قلب معمولاً بدون علایم هستند اما اگر علامتدار شوند این علایم معمولاً مربوط به نارسایی قلب است.

نشانههای شایع یا نگران کننده

- درد قفسه سینه
 - تپش قلب
- كم أمدن نفس، تنكى نفس، اورتوپنه يا تنكى نفس حملهاى شبانه (PND)
 - تورم یا خیز (edema)
 - سنكوپ يا غش كردن

بخش شرح سلامت ریه و قفسه سینه فصل ۱۵ را مرور نمایید. در مواجهه با علایم قفسه سینه، به صورت سیستماتیک دربارهٔ طیف علل محتمل قلبی، ریوی، و حتی علل خارج قفسه سینه فکر کنید. این بخش به بررسی علایم قفسه سینه با یک دیدگاه قلبی که شامل علایم مهم درد قفسه سینه، تپش قلب، کم آوردن نفس در پی ارتوپنه و تنگی نفس حملهای شبانه (PND، تورم محیطی در پی ا دم و غش کردن (faint) می بردازد.

درد قفسه سینه

درد قفسه سینه (chest pain) یکی از جدی ترین شکایات همه بیماران است. درد قفسه سینه علت ۱٪ مراجعات در بیماران سرپایی است و معمولاً شایعترین علامت بیماری کرونری قلبی (coronary heart disease) می باشد، که امروزه ۱۵ میلیون نفر بالای ۲۰ سال را در ایالات متحده درگیر کرده است. در سال ۲۰۰۹ تقریباً ۶۸۳۰۰۰ بیمار با سندرم کرونری حاد (ACS) بستری شده بودند و در حال حاضر مرگ و میر ۱ ساله بیمارانی که با بالارفتن قطعهٔ ST سندرم حاد کرونری مراجعه می نماید حدود بین ۷٪ تا ۱۸٪ تخمین زده می شود. درد فعالیتی تیپیک احساس فشار یا ناراحتی در قفسه سینه، شانه، پشت، گردن یا

بازو در آنژین صدری در ۱۸٪ بیماران با MI حاد دیده می شود. توصیفات غیر تیپیک نیز شایع هستند مانند احساس گرفتگی (cramping)، سایش (grinding)، چاقو خوردن (pricking) یا به صورت نادر درد فک یا دندانها.

در آغاز باید سوالات با انتهای باز بپرسید... لطفاً دربارهٔ هرگونه علامتی که در قفسه سینه داری صحبت کن و در ادامه، به جزئیات بیشتر بپردازید. از بیمار بخواهید که محل درد را نشان داده و هر هفت صفت درد را توصیف کند. پس از این که دقیقاً به توضیحات بیمار گوش فرا دادید، پرسشهای اختصاصی تر را مطرح کنید، مثلاً

- "أيا درد با فعاليت ارتباط دارد؟"
- *چه نوع فعالیتهایی موجب بروز درد میشوند؟*
- برحسب مقیاس یک تا ده، شدت درد چقدر است؟
- آیا درد به گردن، شانه، پشت یا پایین بازو منشر می شود؟

درد در قدام قفسه سینه، که اغلب شکافنده یا پارهشونده باشد، به گردن یا پشت انستشار یسابد، در دایسکشن آئورت حاد (aortic dissection) دیده می شود.

- آیا هیچ گونه علامت همراهی، مثل تنگی نفس، تعریق، تپش قلب یا تهوع وجود دارد؟*
 - "أیا هرگز درد، شما را از خواب بیدار کرده است؟"
 - 'برای تسکین درد چه کار میکنید؟'.

مهم است که سطح پایه فعالیت بیماران را کم کنید. آیا درد به دنبال بالارفتن از پلهها رخ میدهد؟ چه تعداد طبقه؟ چند پله؟ در صورت پیادهروی ۵۰ فوت یا یک بلوک یا بیشتر چطور؟ در مورد حمل وسایل سنگین چطور یا کارهای روزمره مانند پوشیدن لباس. در مقایسه با انجام این فعالیتها در گذشته چگونه میباشد؟ علایم چه موقع ظاهر شده یا تغییر کرده است. کمی کردن سطح پایه فعالیتی بیمار به شما کمک میکند شدت و اهمیت علایم بیمار همچنان که مراحل بعدی مدیریت بیماری را در نظر میگیرید تعیین کنید.

مردان و زنان مبتلا به سندرم حاد کرونر معمولاً با علایم کلاسیک درد فعالیتی تظاهر می یابند با این وجود زنان به ویژه در سنین بالاتر از ۶۵ سال در موارد زیادی علایم غیرتیپیکی را گزارش می کنند که ممکن است شما به عنوان علایم سندرم حاد کرونر نشناسید. مثل درد قسمت فوقانی پشت، گردن یا فک، تنگی نفس، تنگی نفس حملهای شبانه (PND)، تهوع و استفراغ و خستگی که اخذ یک شرح حال با دقت را با اهمیت می کند عدم شناسایی علتهای قلبی درد قفسه سینه می تواند عواقب ناگواری داشته باشد. ترخیص نامناسب بیمار از بخش اورژانس منجر به ۲۵٪ مرگ و میر می شود.

در حین ارزیابی سابقهٔ درد قفسهٔ سینه بیمار، همواره رخدادهای تهدیدکننده حیات را در ذهن خود داشته باشید، مثل آنژین قفسه صدری، انفارکتوس میوکارد، پارگی آنوریسم آئورت و آمبولی ریوی. بیاموزید که چطور میبایست بیماران مبتلا به یک بیماری قلبی عروقی جدی را از سایر منشأهای محتمل (شامل پریکارد، تراشه و برونش، پرده جنب

علل درد قفسه سینه در غیاب انسداد عروق کرونر در آنژیوگرام شامل اختلال عسملکرد مسیکروواسکسولار کسرونر عصبدهی غیرطبیعی قلبی که نیاز به تستهای اختصاصی دارد میباشد تقریباً نیمی از زنان با درد قفسه سینه و آنسژیوگرام نسرمال اختلال عملکرد میکروواسکولار کرونر دارند.

سندرم حاد کرونر برای توصیف سندرمهای کلینیکی ایسکمی حاد میوکارد که شامل آنژین ناپایدار، انفارکت میوکارد بدون صعود قطعه ST و انفارکت با صعود قطعه ST به کار میرود. جدول درد قفسه سینه ۳–۱۵ در فصل ۱۵ قفسه سینه و ریه را ببینید.

جداری، مری، و قفسه سینه، و نیز ساختارهای خارج قفسه سینه مثل گردن، کیسه صفرا، و معده) افتراق داد.

تپش قلب

تپش قلب (palpitation) یعنی آگاهی ناخوشایند از ضربان قلب. بیماران در هنگام گزارش این احساس از اصطلاحات گوناگونی، مانند پریدن، تند زدن، لرزش، کوبش یا توقف قلب استفاده میکنند. تپش قلب ممکن است از ضربان نامنظم قلب، تند یا کند شدن بسیار سریع ضربان قلب یا افزایش قدرت انقباضات قلب ناشی شود. وجود تپش قلب لزوماً به معنای وجود بیماری قلبی نیست.

بیمار مضطرب و بیمار هیپرتیروئیدی نیز ممکن است احساس تپش قلب داشته باشد.

وخیم ترین اختلالات ریتم قلب، مثل تاکیکاردی بطنی اغلب باعث تپش قلب نمیشوند.

جدول ۱-۱۶، ریتمها و ضربانهای قلب انتخاب شده را ببینید. همچنین جدول ۲-۱۶، ضربانهای قلب نامنظم انتخاب شده در ریتمها و ضربانهای قلب انتخاب شده را ببینید.

در صورت وجود نشانهها یا علایم عملکرد نامنظم قبلب، انجام الکتروکاردیوگرافی (ECG) ضروری است. در بستر بیمار، فقط فیبریالاسیون دهلیزی (atrial fibrilation) که نامنظمی بینظم ٔ (irregularly irregular) است را می توان به صورت قابل اعتماد، در بالین بیمار تشخیص داد.

در صورت نیاز سؤالات خود را مجدداً با واژههای دیگری بپرسید: آیا هیچگاه متوجه ضربان قلب خود میشوید؟ اگر میشوید، شبیه چیست؟ از بیمار درخواست کنید با ضربات دست یا انگشت، ریتم تپش قلب را تقلید کند. آیا این ریتم آهسته است یا تند؟ منظم یا نامنظم؟ چه مدت طول میکشد؟ اگر دورهای از ضربان قلب سریع وجود دارد، ناگهان آغاز و پایان مییابد یا تدریجاً؟ (در این گروه از علایم انجام الکتروکاردیوگرافی توصیه میشود).

سر نخهای تشخیصی موجود در شرح حال عبارتند از: پرشهای و "پشتک وارو های گذرای قلب (احتمالاً انقباضات زودرس)، ضربان منظم ولی سریع با آغاز و پایان ناگهانی (احتمالاً تاکی کاردی فوق بطنی حملهای)، ضربان سریع و منظم با تعداد کمتر از ضربان سریع و منظم با تعداد کمتر از ۱۲۰ مرتبه در دقیقه به ویژه اگر تدریجا آغاز و پایان یابد (احتمالاً تاکی کاردی سینوسی).

به گروه انتخاب شدهای از بیماران بیاموزید که در صورت بروز دورههای بعدی، چگونه تعداد ضربان نبض خود را در چند نوبت اندازه گیری نمایید.



کم آوردن نفس

کم آوردن نفس (shortness of breath) از نگرانیهای شایع بیماران بوده، ممکن است به صورت تنگی نفس، اورتوپنه یا تنگی نفس حملهای شبانه (PND) توصیف شوند. تنگی نفس (dyspnea) یعنی آگاهی ناخوشایند از تنفس که با سطح فعالیت مربوطه، تناسب ندارد. این شکایت اغلب از سوی بیماران دچار مشکلات قلبی و / یا ریوی طرح می شود.

همانند درد قفسه سینه مهم است که چگونگی شروع کم آوردن نفس فعلی بیمار و همچنین تغییر و یا عدم تغییر آن در طول زمان را تعیین کنید. آیا در زمان استراحت یا در طول فعالیت و یا بعد از فعالیت اتفاق میافتد؟ کم آوردن نفس ناگهانی در یک ورزشکار در مقایسه با فردی که فقط از اتاقی تا اتاق دیگر جابجا می شود مفهوم متفاوتی دارد.

از بیمار بپرسید که آیا می تواند صاف دراز بکشد بدون اینکه دچار تنگی نفس شود. اور توپنه (orthopnea) یعنی تنگی نفسی که با دراز کشیدن بیمار رخ داده و با نشستن بیمار برطرف می شود. به طور کلاسیک، کمیت اور توپنه را بر حسب تعداد بالش هایی که بیمار برای خواب استفاده می کند یا بر اساس این حقیقت که بیمار باید به حالت نشسته بخوابد ارزیابی می کنند حتماً اطمینان حاصل کنید که بیمار به دلیل تنگی نفس از بالشهای اضافی استفاده کرده یا به حالت نشسته می خوابد، نه به علل دیگر.

از بیمار بپرسید آیا دورههایی از تنگی نفس ناگهانی که معمولاً یک یا دو ساعت پس از خوابیدن که وی را وادار میکند بنشیند و بایستد را تجربه کرده است. این شرایط تنگی نفس حملهای شبانه (PND) نامیده میشود. همچنین در مورد هرگونه همراهی با سرفه و یا ویز نیز سؤال کنید. دوره تنگی نفس معمولاً فروکش میکند ولی امکان دارد شبهای آتی در حوالی ساعت حمله اول، عود کند.

ادم

خیز (edema) یعنی تجمع مفرط مایع در فضاهای بینابینی خارج عروقی. بافت بینابینی می تواند بیشتر از ۵ لیتر مایع به خود جذب نماید که موجب حدود ۱۰٪ افزایش وزن قبل از رخداد ادم گوده گذار می شوند. علل شامل موارد موضعی و سیستمیک می باشند. به محل، زمان و شرایط تورم و نیز علایم همراه تمرکز کنید: آیا در گذشته در هیچ جای بدن دچار تورم شده بودید؟ در کجا؟... در نقاط دیگر چطور؟ این واقعه کی رخ داد؟ ورم صبحها بدتر می شود یا شبها؟ آیا کفش هایتان تنگ شده است؟"

تنگی نفس ناگهانی در آمبولی ریوی، پــنوموتوراکس خــودبخودی، و اضطراب دیده میشود.

اور توپنه و PND در نارسایی بطن چپ قلب (left ventricular heart failure) یا تنگی میترال (mitral stenosis) بوده، و هــمچنین بــیماری انســدادی ریه (obstructive lung disease) اتــفاق میافتد.

PND ممکن است به وسیله حمله آسم شبانه تقلید شود

جدول ۱-۱۵ تنگی نفس در فصل ۱۵ قفسه سینه و ریه را ببینید.

علل آن به طور شایع قبلبی (نارسایی بسطن راست یا چپ؛ هیپرتانسیون پولمونری) یا ریوی (بیماری انسدادی ریه) میباشد، اما میتواند به دلایل تخذیهای (هیپوآلبومینمی)، وایا وضعیتی نیز باشد. ادم وابسته به ثقل شکل میگیرد. پاها و ساق در حالت نشسته، یا ساکروم در بیماران افتاده در بستر (bedridden)، آنازارک (Anasarca) ادم ژنرالیزه شدیدی است که به ساکروم و شکم کشیده شود.

کار خود را با طرح پرسشهای زیر ادامه دهید: آیا حلقه برای انگشت شما تنگ شده است؟ آیا صبحها، پلکهایتان پف آلود یا متورم است؟ آیا مجبور شدهاید کمربند خود را شل تر

ببندید؟ آیا کمر لباسهایتان تنگ تر شده است؟". بهتر است از بیماران درخواست کنید که هر روز صبح وزن خود را یادداشت کنند زیرا ممکن است تا هنگامی که چند لیتر مایع تجمع نیافته باشد، خیز به وضوح دیده نشود. هر چند که افزایش وزن (بیشتر از ۱-۲۱b در روز) سریع قبل از ادم قابل مشاهده اتفاق میافتد.

تنگشدن حلقه و پفکردگی دور چشم در سنادرم نفروتیک، تورم و بزرگشدن دور کمر در آسیت و ارسایی کباد را جست و جو نمایید.

غش کردن (سنکوپ)

غش کردن، از حال رفتن یا سنکوپ، از دست دادن گذرای هوشیاری است. که به دنبال آن بهبودی حاصل می شود. معمولاً علت، سنکوپ وازوواگال است که در فصل ۲۴ سیستم عصبی بیشتر بحث شده است و جدول ۳–۱۶ سنکوپ و اختلالات مشابه بحث در مورد علایم و علل سنکوپ شده است.

نگران کننده ترین علل سنکوپ مربوط به قلبی هستند جریان خون کافی برای مغز فراهم نمی کند که در مراحل انتهایی نارسایی قلبی و آریتمی ها رخ می دهد.

معاینه فیزیکی: دیدگاه کلی

گوش دادن به قلب، تجسم هنر تشخیص بر بالین شده است. تسلط بر مهارت معاینه قلب نیاز به صبر، تمرین و تکرار (فرآیندی که به ویژه با تکنولوژی در حال تکامل و محدودیتهای زمانی تمرین بالینی آسیبپذیر شده است. بسیاری از گزارشها، کاهش فعلی در مهارتهای معاینه فیزیکی تأیید کردهاند این موضوع به خوبی در مورد سیستم قلبی حروقی در تمام سطوح آموزش به خوبی اثبات شده است. در واقع اولتراسوند با هدف مراقبت قلبی، به منظور ارزیابی سریع قلبی بر بالین، نحوه کار بالینی را تغییر داده اخیراً از آن به منظور تقویت معاینه فیزیکی و همچنین به عنوان یک وسیله آموزشی برای فهم آناتومی و فیزیولوژی قلب استفاده شده است.

اگرچه تمرکز اصلی شما در معاینه فیزیکی قلب و عروق بر روی سمع خواهد بود سایر جنبههای معاینه فیزیکی برای پاسخ به سؤالات اطلاعات حتی مهمتری خواهد داشت، آیا قلب خون کافی برای بدن فراهم میکند؟ علاوه بر دانستن اینکه این یافتهها به تنهایی و یا در هماهنگی با سایر اطلاعات چقدر خوب است پیشبینی میکند که آیا بیماری قلبی وجود دارد و یا خیر که این خود اهمیت حیاتی دارد. «ویژگیهای آزمونی» یافتههای قلبی مثل دارد و یا خیر که این خود اهمیت احتمال در صورت مناسب و در دسترس بودن ارائه میشود.

دانش آموزان همچنین می توانند برای کسب اطلاعات دقیقتر به چندین منبع مناسب مراجعه نمایند.

در معاینه فیزیکی سیستم قلبی عروقی پاسخ سؤالات در ادامه را به خاطر داشته باشید تا تمامیت پمپ قلب را مورد ارزیابی قرار دهید.

- أیا عملکرد رو به جلو پمپ نرمال است؟
- أيا فشارخون در محدوده نرمال است؟
- أيا انتهاها به خوبي خونرساني ميشوند؟
- أيا نبضها تيز و به راحتى قابل لمس است؟

- JVP نرمال است؟
- آیا در اندامهای تحتانی ادم وجود دارد؟

فصل ۱۷ (سیستم عروق محیطی) را ببینید.

- أيا سايز قلب نرمال است؟
- آیا نقطه حداکثر ضربان تغییر مکان داده یا مربوط به بطن راست است؟
 - آیا شواهد بیماریهای دریچهای وجود دارد؟
 - آیا سوفلهای سیستولیک یا دیاستولیک وجود دارد؟
 - أيا ادم پولمونر وجود دارد؟

(فصل ۱۵ - قفسه سینه و ریـهها - را ببینید)

تكنيكهاي معاينه

اجزاء كليدى معاينات قلبي عروقي

- ظاهر کلی بیمار را مورد توجه قرار دهید و فشارخون و ضربان قلب را اندازه بگیرید.
 - سطح فشار ورید ژوگولار را تخمین بزنید.
 - کاروتیدها را یکی یکی (از نظر بروئی) سمع کنید.
- پالس کاروتید را لمس کنید شامل ضربه کاروتید (دامنه، حدود، زمان) و حضور تریل
 - قدام دیواره قفسه سینه را مشاهده کنید (ضربان رأسی، حرکات پریکارد)
- پریکاردیوم را از نظر هیو (Heave)، تریل یا صداهای قلبی قابل لمس، لمس کنید.
 - ضربه رأس یا PMI را مکانیابی و لمس کنید.
- به منظور یافتن مناطق ضربه سیستولیک بطن راست، شریان پولمونر و حدود خروجی آئورت روی قفسه سینه را لمس کنید.
 - S₁ و S₂ را در ۶ موقعیت از قاعده تا رأس سمع کنید.
 - صدایی صدای S₂ پارادوکسیکال و فیزیولوژیک را شناسایی کنید.
- صداهای غیرطبیعی در اوایل دیاستول شامل S₃، OS در تنگی میترال و S₄ در انتهای دیاستول را سمع و تشخیص دهید.
- سوفلهای دیاستولیک و سیستولیک را تفکیک کنید و زمانی که نیاز است از مانورها استفاده کنید و در صورت وجود زمان، شکل درجه، محل، انتشار، طنین و کیفیت آن را شناسایی کنید.

فشارخون و تعداد ضربان قلب

به ظاهر عمومی بیمار و علائم حیاتی توجه کنید. ظاهر عمومی بیمار کلیدهای بسیار راجع به بیماری قلبی بیمار در اختیار میگذارد، بنابراین علاوه بر فشارخون و تعداد ضربان قلب توجه خاصی به رنگ، تعداد تنفس و سطح اضطراب داشته باشید. از آنجایی سمع برای تشیخص یافتههای پنهان بسیار مهم است، بیمار را در یک اتاق ساکت و راحت که عوامل برهم زنندهٔ تمرکز و صدا حداقل است معاینه نمایید.

私

فشار خون و تعداد ضربان قلب را که در آغاز ویزیت ثبت شدهاند، دوباره بررسی کنید. اگر این عوامل اندازه گیری نشدهاند یا سنجش دوباره آنها لازم است، با استفاده از بهترین روش، فشار خون و تعداد ضربان قلب را اندازه گیری کنید.

در یک بررسی کوتاه بعد از اینکه اجازه دادید، بیمار دست کم پنج دقیقه در محیط آرام در وضعیتی که پاهایش روی زمین باشد استراحت کند، سپس یک کاف فشار سنج مناسب انتخاب کرده و بازوی بدون لباس بیمار را در سطح قلب وی بگذارید (اگر بیمار نشسته است بازوی وی را روی میز و اگر ایستاده است یا دراز کشیده در سطح وسط قفسه سینه بگذارید). سطح قلب معمولاً در چهارمین فضای بین دندهای جناغ است اطمینان حاصل کنید که مرکز کیسه کاف بر روی شریان بازویی (brachial) قرار گرفته است. کاف را تا حد کنید که مرکز کیسه کاف بر روی شریان بازویی (brachial) قرار گرفته است. کاف را تا حد باد کنید. همچنان که بادکاف را خالی می کنید، ابتدا به صدای دو ضربان قلبی کروتکوف پی باد کنید. همچنان که بادکاف را خالی می کنید، ابتدا به صدای دو ضربان قلبی کروتکوف پی در پی گوش فرا دهید (این علامت فشار سیستولی (systolic) است. برای در پی گوش فرا دهید (این علامت فشار سیستولی (diastolic) است. برای محاسبه تعداد ضربان قلب (اهمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض رادیال را شمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض رادیال را شمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض رادیال را شمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض رادیال را شمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض رادیال را شمرده یا به وسیله گوشی پزشکی ضربانهای راس قلب را میانی خود نبض مایید. در قسمتهای بالاتر بازو، ثبت فشارخون کمتر است؛ در سطوح پایین تر،

به فصل ۸، بـررسی عـمومی و عـلایم حیاتی و درد، مراجعه کنید.

مقالات در حال افزایش اعتبار ضعیفی برای اندازه گیریهای فشارخون در کلینیک را ثبت کردهانید. میانگین چیندین اندازه گیری دقت را بهبود میبخشد به خصوص زمانی که از خواندن فشارخون سرپایی و خودکار در منزل استفاده شود که قابل اعتماد تر، دقیق تر و مرتبط تر با پیامدهای قلبی عروقی نسبت به خواندن در کلینیک عروقی نسبت به خواندن در کلینیک کلینیک اندازه گیری فشارخون در فصل کلینیک اندازه گیری فشارخون در فصل ۸ (بررسی عمومی، علایم حیاتی و درد)

فشیار **و نبضهای ورید ژوگولار**

فشار ورید ژوگولار (JVP) را شناسایی و تخمین بزنید. تخمین JVP یکی از مهمترین و پرکاربردترین مهارتهای معاینهٔ فیزیکی است. JVP فشار داخل دهلیز راست یا فشار وریدی مرکزی را نشان میدهد که با حجم داخل وریدی متناسب است.

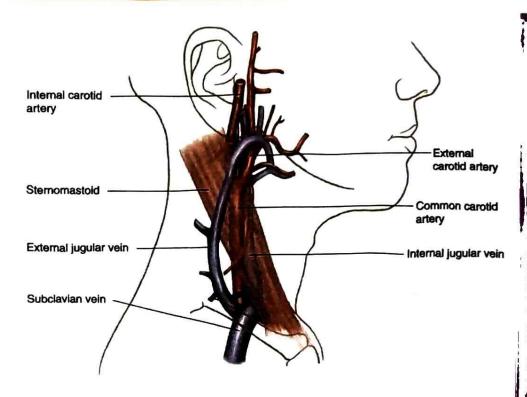
شناسایی فشار ورید ژوگولار. بهترین راه تشخیص JVP از طریق نبض ورید ژوگولار داخلی راست است که در امتداد ورید اجوف فوقانی و دهلیز راست قرار دارد. ورید ژوگولار داخلی در عمق عضلات SCM (استرنوکلیدوماستوئید) در گردن قرار دارد و مستقیماً قابل دیدن نیست. بنابراین باید تشخیص نبض ورید ژوگولار داخلی که به سطح گردن منتقل میشود را یاد بگیرید (شکل ۱۸–۱۶). از نبض ورید ژوگولار خارجی راست هم میتوان استفاده کرد، اما مسیر آن از اجوف پرپیچ و تابتر است (نسبت به ورید ژوگولار داخلی تر است)، و معاینه ممکن است در اثر انسداد قاعده گردن و چاقی دچار اختلال شود. توجه کنید که وریدهای ژوگولر و نبضهای آن در کودکان کمتر از ۲۲ سال به اختلال شود. توجه کنید که وریدهای ژوگولر و نبضهای مشاهده فایده چندانی ندارد.

تغییرات فشار در اثر پرشدن، انقباض و تخلیه دهلیزها موجب نوسان JVP و شکل امواج قابل مشاهده برای معاینه کننده می شود. حرکت اصلی JVP به سمت داخل است که با موج X نزولی نشان داده می شود. در مقابل، حرکت اصلی نبض کاروتید، که اغلب با JVP اشتباه گرفته می شود به خارج است. مشاهدهٔ دقیق نوسانات JVP ایده هایی در مورد وضعیت حجمی، عملکرد بطن های راست و چپ، قدرت دریچه های سه لتی و پولمونر، فشار داخل پریکارد، و آریتمی های ناشی از ریتم های جانکشنال و بلاک AV به دست می دهد.

مبحث اصواج دوقلهای a و v و اصواج نزولی x و y در ادامهٔ همین فصل مطالعه کنید.

اگرچه JVP افزایش حجم مایع در نارسایی قلبی را به صورت دقیق نشان مییدهد، اما ارزش آن در تشخیص پروگنوز نتیجهٔ نارسایی قلبی و مرگ و میر نامشخص است.

الا در اثر از دست دادن خون یا کاهش تون عروقی وریدها کاهش یافته و در نسارسایی قسلب راست یا چپ، هسایپرتانسیون ریسوی، تسنگی تریکاسپید، انفکاک AV، افزایش تون وریسدی و فشردگی پریکاردیوم یا تامپوناد افزایش می یابد.



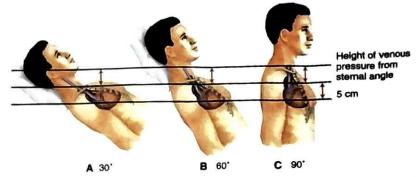
شکل ۱۸-۱۶. وریدهای ژوگولر داخلی و خارجی

اندازه گیری فشار ورید ژوگولار. برای ارزیابی سطح JVP بالاترین نقطه نوسان ورید ژوگولار داخلی (یا به طور جایگزین نقطهای را که در بالای آن ورید ژوگولار خارجی ظاهرا روی هم میخوابد) پیدا کنید. معمولاً JVP را برحسب فاصله عمودی تا زاویه جناغی (sternal angle) که زاویه لوئیس هم نامیده میشود، ستیغ استخوانی اطراف T4 مجاور دنده دوم جایی که محل اتصال دسته و تنه جناغ است، میسنجند.

شکل ۱۹–۱۶ را به دقت مطالعه کنید. توجه کنید که در سه وضعیت، زاویه جناغ تقریباً ۵ سانتی متر بالاتر از دهلیز راست قرار می گیرد. البته در این بیمار فشار ورید ژوگولار داخلی تا حدی بالا است.

- در وضعیت A سر تختخواب تا حد معمول (حدوداً ۳۰ درجه) بلند شده است ولی نمی توان JVP را اندازه گرفت، زیرا سطح نوسان (یا meniscus) بالاتر از فک و بنابراین غیرقابل رویت است.
- در وضعیت B سر تختخواب تا حد ۶۰ درجه بالا آورده شده است. اکنون "قله" ورید ژوگولار داخلی به آسانی دیده میشود؛ لذا میتوان فاصله عمودی از زاویه جناغی یا دهلیز راست را محاسبه کرد.
- در وضعیت C بیمار صاف نشسته است و وریدها در بالای ترقوه به زحمت قابل تشخیص میباشند. این امر اندازهگیری را غیرقابل اعتماد میسازد.

توجه داشته باشید که ارتفاع فشار وریدی بر حسب اندازه گیری نسبت به زاویه جناغی در هر سه وضعیت، یکسان میباشد ولی توانایی شما برای اندازه گیری ارتفاع ستون خون وریدی یا JVP بر حسب اینکه شما چگونه به بیمار وضعیت دادهاید فرق میکند.



شعکل ۱۹-۱۶. ارتفاع JVP به طور نسبی رو به وضعیت ثابت می ماند. گاهی اوقات JVP فقط زمانی قابل تشخیص است که بیمار دراز کشیده یا وضعیت عمودی دارد.

در جهت کمک به یادگیری تکنیکهای این بخش چالش برانگیز معاینه قلب، مراحل ارزیابی JVP در کادر ۳-۱۶ تعیین شده است.

کادر ۳-۱۶ مراحل ارزیابی فشار ورید ژوکولار (JVP)

- راحتی بیمار را فراهم کنید. برای شل کردن عضلات استرنوماستویید، سر بیمار را بلند کرده، و به آرامی روی یک بالش بگذارید.
- ۲. سر تخت بیمار یا تخت معاینه را حدوداً ۳۰ درجه بلند کنید. سر بیمار را به آرامی چرخانده، از طرف مورد بررسی دور کنید.
- ۴. در صورت لزوم، سر تخت بیمار را بالا یا پایین برده تا جایی که بتوانید نقطه نوسان یا سطح هلالی نبضهای ورید ژوگولار داخلی را در نیمه تحتانی گردن مشاهده کنید.
- محل اتصال عضله استرنوماستویید بر روی جناغ و ترقوه، یا دقیقاً در پشت محل اتصال عضله استرنوماستویید بر روی جناغ و ترقوه، یا دقیقاً در پشت استرنوماستویید، به دنبال نبض بگردید. نبضهای ژوگولار داخلی از نبضهای شریان کاروتید را افتراق دهید (کادر ۴–۱۶ را ببینید).
- بلندترین نقطه نبض ورید ژوگولار داخلی راست را مشخص نمایید. از این نقطه یک وسیله یا برگه مستطیلی شکل بلند را به صورت افقی امتداد داده و یک خط کش مدرج و سانتیمتر دار را بر زاویه جناغی عمود کنید. یک زاویه کاملاً قائمه تشکیل دهد. فاصله عمودی بالای زاویه جناغی را در محل تلاقی خط کشی با وسیله افقی به سانتیمتر اندازه بگیرید و ۵ سانتیمتر به این مقدار اضافه نمایید، که فاصله زاویه جناغی تا مرکز دهلیز راست است (شکل ۲۰–۱۶). جمع این ۲ عدد فشار ورید ژوگولار (JVP) است.

افتراق نبض ورید ژوگولر و نبض کاروتید. ویژگیهای آورده شده در جدول ۴-۱۶ به افتراق نبضهای ژوگولار از کاروتید کمک میکند.

■ ارتفاع نبضها با وضعیت بیمار تغییر میکند، به طور طبیعی

هر چه بیمار عمودتر بشود، سطح نبض پایین تر می آید.

■ معمولاً ارتفاع نبضها با عمل دم پایین می آید

كادر ۴-۱۶. افتراق ضربان وريد ژوكولار داخلي و كاروتيد	
نبضهای ژوگولار داخلی	نبضهای کاروتید
■ ندرتاً قابل لمس	■ قابل لمس
■ كيفيت موجدار ضعيف معمولاً با دو مرتبه افزايش و	■ ضربهای قوی تر با یک جزء صعودی منفرد
مشخصه نزول به سمت داخل (نزول X)	
■ نبضها با فشار ملایم بر روی وریدها دقیقاً در انتهای	■ با فشار بر روی وریدهای انتهای جناغی کلاویکل، نبضها از
جناغی استخوان ترقوه از بین میروند.	بین نمی روند

■ ارتفاع نبضها با وضعیت بیمار تغییر نمیکند

■ عمل دم بر ارتفاع نبضها بی تاثیر است.

JVP و وضعیت حجم. هنگام شروع ارزیابی تان، وضعیت حجم بیمار و اینکه آیا لازم به بالابردن تخت یا میز معاینه هست یا خیر را در نظر بگیرید. وضعیت آغازین معمول برای ارزیابی JVP سر تخت یا میز معاینه °۳۰ است. سر بیمار را به آرامی به سمت چپ و سپس راست بچرخانید و ورید ژوگولار خارجی در هر طرف را مشخص کنید. پس بر روی ضربانهای ورید ژوگولار داخلی در سمت راست متمرکز شوید که از عمق گردن به سمت بافتهای نرم پوشاننده عبور می کند. JVP بالاترین نقطه نوسان یا هلالی نبضهای ورید ژوگولار است که معمولاً در افراد با وضعیت جهشی نرمال مشهود است.

در شرایطی که شما پیش بینی می کنید JVP پایین خواهد بود ممکن است شما مجبور باشید سر تخت راگاهی تا حد صفر درجه پایین بیاورید تا نقطه نوسان را بهتر ببینید. علی رغم این اگر شما فکر میکنید که JVP بالا خواهد بود ممکن است محبور شوید سر تخت را بالا بیاورید. در بعضی بیماران JVP تنها زمانی قابل اندازهگیری خواهد بود که بیمار صاف نشسته باشد.



شعكل ۲۰-۱۶. ۱۷۳ را با استفاده كارت افقى و خط كش عمودى اندازه بگيريد.

برخی از نویسندگان گزارش کردهاند که تخمین JVP در وضعیت ۴۵³-۳۰ ممکن است ۳cm کمتر از اندازه گیریها از وسط دهلیز راست باشد.

فشار ورید ژوگولاری که ۳cm بالاتر از زاویه جناغی یا بیشتر از ۸cm بالاتر از دهلیز راست اندازه گیری شود، افزایش یافته نسبت به حد نرمال در نظر گرفته

فشار افزایش یافته ورید ژوگولار به میزان بالایی با نارسایی حاد و مرمن همبستگی دارد. همچنین این حالت در تنگی دریچه تریکوسپید، پولمونری هايپرتنشن مرمن، انسداد اجوف فوقانی تامپوناد و پریکاردیت فشارنده، دیاه می شود.

در بیماران مبتلا به بیماری انسدادی ریه، افزایش JVP محکن است هنگام بازدم دیده شود. اما وریدها در طی دم روی هم میخوابند. این یافته نشانه نارسایی احتقانی قلب نمی باشد.

JVP بالا آمده، به میزان >۹۵٪ برای افزایش فشار دیاستولی بطن چپ و پایین بودن جزء پرتابی (EF) بطن چپ اختصاصی است، و این رخداد، به عنوان پیشگویی کننده بستری و مرگ در پی نارسایی قلبی نقش نامشخص دارد.

شريانهاى كاروتيد

سمع برای شنیدن برویی هر دو شریان کاروتید را سمع کنید.

قبل از لمس نبضهای کاروتید مهم است که شریانهای کاروتید سمع شوند چون حضور آترواسکلروز کاروتید میتواند به صورت بالقوه منجر به تنگی شریانهای کاروتید شود.

بروئی (bruit) یک صدای زمزمه مانند میباشد که به دلیل جریان خون شریانی متلاطم ایجاد میشود. از بیمار بخواهد که به مدت ۱۰ ثانیه نفسش را نگه دارد سپس با دیافراگم گوشی پزشکی، که معمولاً صداهای بروئی شریانی با فرکانس بالاتر را بهتر از سمت بل گوشی شناسایی میکند، گوش دهید.

دیافراگم را روی انتهای بالایی غضروف تیروئید زیر زاویه فکی قرار دهید اینجا محلی است که شریان کاروتید مشترک دو شاخه شده و به شریانهای کاروتید داخلی و خارجی تقسیم می شود. بروئی در این مکان کمتر امکان دارد با سوفلهای منتقل شده از قلب و یا بروئی شریان سابکلاوین و یا ورتبرال اشتباه شود. در برخی بیماران بروئی کاروتید ممکن است تنها روی زائده ماستوئید در پشت گوش سمع شود.

در بیماران سالخورده یا مواردی که شک به بیماری عروق مغزی وجود دارد برای بروئی سمع کنید.

لمس. بعد، نبض کاروتید را لمس کنید شامل ضربان رو به بالای کاروتید، دامنه و طرح وجود یا عدم وجود تریل نبض کاروتید اطلاعات ارزشمندی در مورد عملکرد قلب فراهم میکند به ویژه در مورد تنگی آئورت و یا نارسایی آن.

برای ارزیابی دامنه و طرح، بیمار باید در حالی که سر تخت وی حدوداً ۳۰ درجه بلند شده است، دراز بکشد. ابتدا نبضهای کاروتید را در گردن مشاهده کنید. این نبضها احتمالاً دقیقاً در لبه داخلی عضله استرنوماستویید قابل مشاهده میباشند. سپس انگشتان اشاره و میانی (شکل ۲۲–۱۶) را در یک سوم تحتانی گردن بر روی شریانی (شکل ۲۲–۱۶) را در یک سوم تحتانی گردن بر روی شریان کاروتید راست گذاشته و نبضها را لمس کنید.

تـرسناک تـرین عـارضه لمس شـریان کـــاروتید، کــندهشدن پــلاک آترواسکلروتیک است که می تواند منجر به سکته شود.

توجه داشته باشید که تنگیها با شدت بالاتر ممکن است فرکانس پایین تر داشته باشند یا حتی صدایی نداشته باشند و بهتر قابلیت تشخیص با سمت بل را داشته باشند.

با اینکه بروئی معمولاً به علت تنگی آترواسکلروتیک لومن ایجاد میشود اما می تواند به علت پیچخوردگی شریان کاروتید. بیماریهای شریان کاروتید خارجی، تنگی آئورت، پرعروقی ناشی از هیپر تیروئیدی و فشار خارجی به علت سندرم خروجی توراسیک (TOS) ایجاد شود. بروئی با اهمیت بالینی بیماری زمینهای ارتباطی ندارد.

تنگی شریان کاروتید باعث حدود ۱۰٪ از سکتههای ایسکمیک و دو بـرابـرشدن ریسک بــیماریهای کــرونری قــلب مــیشود. در مــطالعه NASCENT بـه بیماران با تنگی ۷۰٪ کاروتید بعد از ۱/۵ ســال مـیزان ۲۴٪ سکـته داشـتند و بیماران با ۶۹–۵۰٪ تـنگی ایـن مـیزان با ۲۲٪ برای ۵ سال بود.

در مورد ریتمهای نامنظم جدول ۱-۱۶ را ببینید.گزیدهای از ضربانهای قلب و ریتمها و جدول ۲-۱۶گزیده ریتمهای نامنظم مراجعه کنید.

شریان کاروتید پرپیچ و خم می تواند یک برآمدگی ضرباندار یک طرفه ایجاد کند.





علل کاهش ضربانات، شامل افت حجم ضربهای، MI و عوامل موضعی تنگی آترواسکلروتیک یا انسداد میباشند.

شیکل ۲۲-۱۶ نبض کاروتید را با شست لمس کنید.

شکل ۲۱-۱۶ نبض کاروتید را با انگشتان میانی و سبابه لمس کنید.

فشار روی سینوس کارو تید ممکن است باعث برادی کاردی رفلکسی یا افت فشار شود. دقیقاً لبه داخلی عضله استرنوماستویید کاملاً شل را، در حوالی سطح غضروف تیروئید بفشارید. از فشردن سینوس کاروتید (carotid sinus) که همسطح راس غضروف تیروئید می باشد، اجتناب کنید. برای معاینه شریان کاروتید چپ از انگشتان دست راست یا شست خود استفاده کنید. هرگز هر دو کاروتید را همزمان لمس نکنید، این ممکن است باعث کاهش جریان خون مغز و بروز سنکوپ گردد. فشار انگشتان را اندک اندک زیاد کنید تاجایی که حداکثر نبض را حس کنید، سپس اهسته فشار را کاهش دهید تا حدی که فشار شریانی و طرح نبض را به بهترین وجه حس نمایید. ویژگیهای پالس را که در کادر ۵–۱۶ لیست شده است ارزیابی کنید.

کادر ۵-۱۶ ارزیابی ویژگیهای نبض کاروتید

- دامنه (amplitude) نبض. این مورد ارتباط منطقی بسیار خوبی با فشار نبض (pulse pressure) دارد.
- طرح موج نبض (contour of the pulse wave)، یعنی سرعت ضربات رو به بالا و مدت زمان اوج آنها و سرعت ضربات رو به پایین. ضربه رو به بالای طبیعی، تند (brisk)، یکنواخت و سریع است و تقریباً بلافاصله پس از S₁ میباشد. قله آن ملایم، گرد و تقریباً میان ـ سیستولی است. ضربه رو به پایین نسبت به ضربه رو به بالا کمتر تیز و ناگهانی میباشد.
- هر گونه تغییرات دامنه (variations in ampiltude) خواه در هر ضربه تا ضربه دیگر، خواه در اثر تنفس.
- زمانبندی حرکت رو به بالای کاروتید (carotid upstroke) در ارتباط با S_1 و S_2 توجه نمایید که حرکت رو به بالای طبیعی کاروتید در پی S_1 آمده و بر S_2 مقدم است. این ارتباط در شناخت صحیح S_1 و S_2 بخصوص در زمانی که ضربان قلب افزایش می یابد و مدت دیاستول (که معمولاً از سیستول طولانی تر است) کوتاهتر شده و به طول مدت سیستول نزدیک می شود، بسیار کمک کننده می باشد.

نسبض کاروتید کوچک، نخی (thready) (به سختی قابل شناسایی یاضعیف در شوک کاردیوژنیک ولیض جهنده (bounding) در نارسایی دریچه آئورت وجود دارند.

تأخير (delayed) در ضربه رو به بالأی کاروتید در تنگی آئورت وجود دارد

به ناهنجاریهای نبض شریانی و امواج فشار در جدول ۴–۱۶ مراجعه کنید. **لرزشها و بروییها.** در طی لمس شریان کاروتید، ممکن است ارتعاشات پرهیاهو، یا لرزشهای (thrills) را کشف کنید که شبیه صدای خرناس گربه میباشند.

نبض آلترنانس (متناوب). در نبض آلترنانس (Pulsus Aternans)، ریتم نبض منظم باقی میماند اما نیروی نبض شریانی به علت تغییر انقباضات قدرتمند و ضعیف بطن تغییر مینماید. نبض آلترنانس تقریباً همیشه نشاندهنده نارسایی شدید بطن چپ قلب است و معمولاً با فشاری سبک بر روی شریانهای رادیال و فمورال به خوبی احساس می شود. پس از بالا بردن فشار کاف، آن را به آرامی تا سطح سیستول پایین بیاورید. صداهای از یک کاف فشارخون برای تأیید یافته هایتان استفاده کنید کورتکوف ابتدایی ضربانهایی قدرتمند هستند. با پایین آوردن فشار کاف، صداهای نرم تری را به علت ضربانهای ضعیف متناوب خواهید شنید که نهایتاً ناپدید شده و موجب دوبل شدن صداهای کورتکوف باقی مانده می شود.

نبض متناقض یا پارادوکس. این حالت به صورت افت بیش از حد طبیعی در فشار سیستول طی دم است. اگر قدرت نبض با دم تغییر مینماید یا شما مشکوک به تاپموناد پریکارد هستید (مثلاً به علت فشار افزایش یافته نبض ژوگولار، تنگی نفس، تاکیکاردی، صدای خفه شده قلب [muffled] یا افت فشار). جهت بررسی نبض متناقض از یک کاف فشارخون استفاه نمایید. در حالیکه بیمار تند تنفس میکند، فشار کاف را تا حد سیستول پایین بیاورید. به سطح فشاری که اولین صدا شنیده میشود دقت نمایید. سپس فشار را خیلی اهسته پایین بیاورید تا صداها را در میان چرخه تنفسی بشنوید. درباره سطح فشارخون دقت نمایید. تفاوت بین این دو سطح به طور طبیعی بیشتر از ۳ تا ۴ میلیمتر فشارخوه نیست.

لرزشها در تنگی آنورت از بریدگی سوپرااسترنال یا فضای بیندندهای دوم سمت راست به شریانهای کاروتید کشیده میشوند.

صداهای کور تکوف بلند و نرم متغیر یا دوگانه شدن ناگهانی ضربان قلب موجود با کاهش فشار کاف نشاندهنده پالس آلترنانس است.

قرار دادن بیمار در حال ایستاده ممکن است این یافته را تقویت نماید.

سطح فشار که اولین صدای کورتکوف شنیده مییشود، بالاترین فشار سیستولی در چرخه تنفسی است. صدایی که در میان چرخه تنفسی شنیده مییشود پایین ترین فشار سیستولی است. تفاوت بین این ۲ سطح بسیش از ۱۰ تا ۱۲ میلیمتر جیوه نشاندهنده نبض متناقض است و مطرحکننده تامپوناد پریکارد، یک مطرحکننده تامپوناد پریکارد، یک اما به طور شایعتر در آسم حاد و اما به طور شایعتر در آسم حاد و انسادی راههای هوایی است و آمبولی حاد ریه اتفاق میافتد.

نسبض مستناوب (pulsus alternans) و نبض دوقلو (bigeminal) ضربه به ضربه تغییر میکنند. نبض متناقض با تسنفس تغییر میکند.

در بیماران دچار انسداد و پیچخوردگی یا لرزش (thrill)کاروتید با استفاده از روشهایی که قبلاً توضیح داده شد برای تعیین دامنه و طرح نبض، شریان بازویی (brachial artery) را مورد ارزیابی قرار دهید.

قلب

وضعیت قرارگیری بیمار. برای معاینه پریکارد، در سمت راست بیمار بایستید. بیمار

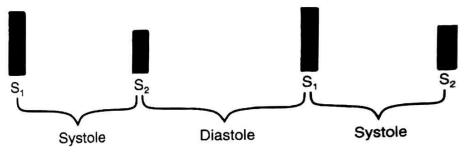
باید طاقباز دراز کشیده و به وسیله بلند کردن سر تخت یا میز معاینه تا حدود ۳۰ درجه بخش فوقانی بدن بیمار را بلند کنیم. جهت معاینه PMI و صداهای اضافی قلب مثل S3 یا S3، باید از بیمار بخواهید که به سمت چپ بچرخد، که به آن وضعیت دکوبیتوس جانبی چپ (Left lateral decubitus) می گویند. در این حالت نوک بطن به جدار قفسهٔ سینه برای نزدیک تر است. جهت نزدیک کردن مجاری خروجی بطن چپ به جدار قفسه سینه برای بهتر شنیدن صدای نارسایی آئورت، بیمار را به حالت نشسته درآورید، به جلو خم شود، و بازدم انجام دهد. راست و چپ. برای وضعیتهای بیمار در هنگام معاینه و توالی پیشنهادی برای معاینه کادر ۶–۱۶ را ببینید.

محل و زمان یافتههای قلبی. محل آناتومیک ضربانها، صداهای قلبی و سوفلها و محل آنها را در چرخه قلبی بشناسید. به یاد داشته باشید که باید یافتههایتان را با مشخصات JVP و بالارفتن کاروتید هماهنگ نمایید.

■ جایگاه آناتومیک (anatomic location) یافته های قلبی را بر حسب فضاهای بین دنده ای و فاصله PMI از خط وسط جناغ (midsternal) با مید کلاویکولار در نظر داشته باشید. خط میدکلاویکولار با پاتولوژی های بطن چپ (اگر بتوان نقطهٔ بین مفاصل آکرومیوکلاویکولار و استرنوکلاویکولار را دقیقاً تعیین کرد) مرتبط است.

	های بیمار در معاینه قلبی	كادر ۶-۱۶. توالى وضعيت
يافتههاى مهم غيرطبيعى	معاينه	
	بعد از معاینه JVP و نبض کاروتید، ناحیه پرکوردیوم را مشاهده و لمس کنید: فضای بین دندهای دوم راست و چپ، بطن راست و بطن چپ شامل ضربان نوک قلب (قطر، محل)	به حالت طاقباز دراز کشیده، سر حدوداً ۳۰ درجه بلند شده است
به پهلوی چپ خوابیده: صداهای افسافی با طنین پایین مثل (وا نسافی با طنین پایین مثل (وا نسافی میترال) دیاستولی ناشی از تنگی میترال)	ضربان نوک قلب را لمس کنید و قطر آن را مشخص نمایید. با بل گوشی راس قلب را سمع کنید.	به پهلوی چپ خوابیده
	در فضای بین دندهای راست و چپ دوم گوش دهید. از لبه تحتانی سمت چپ استرنوم تا فضای بین دندهای چهارم و پنجم پایین بروید و از رأس قلب، ششمین جایی که سمع میکند، عبور کنید و با دیافراگم و سپس بل گوش دهید. اگر نیاز بود به لبه تحتانی سمت راست استرنوم برای سوفلها و صداهای سمت راست با دیافراگم و بل گوش کنید که اغلب با دم تشدید می شوند.	به حالت طاقباز دراز کشیده، سر حدوداً ۳۰ درجه بلند شده است.
نشسته و خم شده بـه جـلو: سـوفا دیاستولی آهسته و کاهش یـابنده بـ فرکانس بالا	در طول لبه تحتانی چپ جناغ و راس قلب با دیافراگم گوشی سمع کنید.	نشسته و به جلو خم میشود.

زمانبندی ضربانها یا صداها (timing of impulses or sounds) و سوفلها را با در نظر گرفتن چرخه قلبی، مشخص کنید. زمانبندی صداها اغلب بر اساس سمع تنها، امکانپذیر است اما با مشاهده و لمس هم کمک می شود. در بیشتر بیماران که تعداد ضربان قلب طبیعی یا آهسته است، تشخیص جفت صداهای قلبی S_1 و S_2 که نشانگر شروع سیستول و دیاستول هستند آسان است. فاصلهٔ نسبتاً طولانی دیاستولی که بعد از S_1 ایجاد می شود یک جفت صدا را از جفت بعد جدا می کند (شکل ۲۳–۱۶).



شبكل ۲۳-۱۶. دياستول (S2 به S1) بيشتر از سيستول (S1 به S2) طول ميكشد.

شاید شدت نسبی صداهای S_1 و S_2 نیز به تشخیص کمک کند. معمولاً S_1 در راس قلب از S_2 بلندتر است. ولی معمولاً S_2 از S_1 در قاعده قلب بلندتر است.

همچنین روش سانت زدن در روشن کردن زمان S_1 و S_2 میتواند مفید باشد. در جایی که تشخیص S_1 و S_2 آسان است، نقطه ای را بر روی قفسه سینه (اغلب قاعده قلب) انتخاب کنید. ریتم صداهایشان را به وضوح به خاطر بسپارید. سپس گوشی خود را سانت به سانت و مرحله به مرحله در طول لبه چپ استرنوم پایین ببرید تا جایی که صدای جدیدی را سمع کنید.

مثلاً s_1 در بلوک درجه یک قلب و s_2 در تنگی آئورت کاهش می یابند.

در بعضی وضعیتها ممکن است شدت S_1 و S_2 غیرطبیعی باشد. یا در صورتی که قلب تند بزند دیاستول کوتاه شده و باعث می شود سیستول و دیاستول غیرقابل تشخیص گردد. لمس شریان کاروتید در حین سمع، یک راهنمای ارزشمند جهت زمانبندی صدا یا سوفل ها است. از آنجا که ضربان روبه بالای کاروتید در زمان سیستول و فوراً بعد از S_1 می دهد، صداها یا سوفل های همزمان با ضربان رو به بالای کاروئید سیستولیک هستند؛ صداها یا سوفلی که بعد از اتمام ضربان رو به بالای کاروتید رخ بدهد دیاستولیک است.

مشاهده. مشاهده (inspection) دقیق قدام قفسه سینه ممکن است محل ضربان نوک قلب (point of maximal impulse) یا نقطه حداکثر ضربان (apical impulse) یا نقطه حداکثر ضربان (apical impulse) و با شیوع کمتر حرکات بطنی S₃ یا S₄ طرف چپ قلب را مشخص می سازد. تابش مماس نور بر روی قفسه سینه روی آپلکس قلبی این حرکات را قابل مشاهده تر می نماید. برای توصیف بیشتر این حرکات در هنگام لمس کردن برنامه ریزی کنید. مکانهای آناتومیک که در شکل ۲۴–۱۶ آمده است به خاطر بسپارید.

لمس. در ادامه قفسه سینه را برای موارد زیر لمس کنید:

- ھيو
- تريل

شكل ۲۴-۱۶. نواحي لمس روى ديوارهٔ قفسهٔ سينه.

- S₁ و S₂ قابل لمس
- S₃ و S₃ قابل لمس
- ضربان رأسی و PMI
- ضربان سیستولی RV
- ناحیه شریان پولمونری
 - ناحیه خروجی أئورت

لمس دیواره قفسه سینه اطلاعات قابل توجهی برای معاینه کننده فراهم میکند و نباید نادیده گرفته شود. معاینه را با لمس عمومی دیواره قفسه سینه آغاز کنید. در زنان در حالیکه سمت راست قفسه سینه پوشیده شده است، پستان را به آرامی با دست چپ خود بالا بکشید یا از خود فرد بخواهید خودش جهت کمک به شما این کار را انجام دهد. سپس با استفاده از تکنیک زیر در دومین فضای بین دندهای راست و چپ، در طول لبهٔ جناغ و نوک قلب به دنبال هیوها، بالارفتنها، لرزشها، ضربانات بطن راست و چهار صدای قلب بگردید.

هیوها و تریلها. برای لمس هیوها از قسمت کف دست استفاده کنید و ایا انگشتان را صاف یا مایل بر روی قفسه سینه بگذارید. هیوها ضربانات پایداری هستند به صورت موزونی انگشتان شما را بالا میرانند معمولاً به وسیله یک بطن چپ یا راست بزرگ شده (بسته به موقعیت هیو)، یا گاهی اوقات آنوریسم بطن، ایجاد می شوند.

جهت لرزشها (Thrills)، گودی دست خود (ناحیه نرم کف دست نزدیک مچ) را محکم روی قفسه سینه بگذارید تا هرگونه ضربه یا احساس ارتعاش به علت جریان گردابی عروقی

لمس در بیماران با جدار قفسه سینه ضخیم (مثل چاقی) یا افزایش قطر AP (سماری انسدادی ریه) کمتر مفید است. در زیر آن ناحیه را بررسی نمایید. اگر این حالت وجود داشت، همان ناحیه را از نظر سوفلها سمع نمایید. مثل خمشدن به جلو (پس از تشخیص نارسایی آئورت).

وجود لرزش یا تـریل درجـه سـوفل را تغییر میدهد که در ادامه توضیح داده خواهد شد.

> ایمپالسهای بطن راست را در ناحیه مربوط به بطن راست که در حالت عادی در لبهٔ چپ تحتانی جناغ و ناحیهٔ تحت زایفوئدی قرار دارد، لمس کنید.

> لمس S_1 کی S_2 و S_3 برای لمس S_1 و S_1 با فشار زیاد دست راست خود را روی قفسهٔ سینه قرار دهید. با انگشت اشاره و میانی چپ، نبض کاروتید را لمس کنید تا S_1 و S_2 را پیش و پس از زدن نبض تشخیص دهید. S_1 و S_2 معمولاً قابل لمس نیستند.

برای S3 و S3 به بیمار پوزیشن خوابیده به پهلوی چپ (left lateral decubitus) بدهید سپس همچنان که بیمار بازدم انجام میدهد و تنفس را به آرامی متوقف میکند با یک انگشت و به آرامی رأس قلب را لمس کنید. با علامتگذاری X بر روی آپکس شما قادر خواهید بود این حرکات کوتاه بطنی ابتدا و انتهای دیاستولی که با صداهای قلبی پاتولوژیک سوم و چهارم هماهنگی دارد را لمس کنید.

ضربان راس قلب و نقطه حدا کثر ضربان (PMI). سپس ضربان رأس و نقطه یشترین ضربان (PMI) را شناسایی کنید. ضربان راس قلب نشانه تپش مختصر و ابتدایی بطن چپ در حین حرکت به طرف جلو در طی سیستول و برخورد به دیواره قفسه سینه میباشد. در بیشتر معاینات ضربان رأس قلب همان نقطه حداکثر ضربان یا PMI است؛ اگر نمی توانید ضربان رأسی را بیابید از بیمار بخواهید بازدم کامل انجام دهد و تنفس را برای چند ثانیه کوتاه متوقف کند. زمانی که یک زن را معاینه میکنید جابجا کردن سینه چپ به جلو یا کنار در صورت ضرورت می تواند کمک کننده باشد و یا می توانید از خود بیمار بخواهید این کار را برای شما انجام دهد.

یک ضربان ابتدا تا میدسیستولیک کوتاه به عنوان 33 قابل لمس تظاهر میکند، یک حرکت به سمت خارج دقیقاً قابل المس دلالت میکند.

برخی شرایط پاتولوژیک، میثل بزرگ شدن بطن راست، گشادشدن شریان ریوی یا آنوریسم آئورت، تپشی متفاوت تولید میکنند که از ضربان رأسی برجسته تر است.

در دکستروکاردی یا situs inversus.
یک جابجایی مادرزادی قلب نادر، قلب
در طرف راست حفره قفسه سینه قرار
دارد و ایمپالس رأسی در سمت راست
حس میشود. جهت مشخص نمودن
لبههای قلب، کبد و معده از دق استفاده
نمایید. در Situs invesus کامل، قلب،
ریه ۳ لوبی، معده و طحال در سمت
راست و کبد و کیسه صفرا در سمت چپ
قرار دارند.

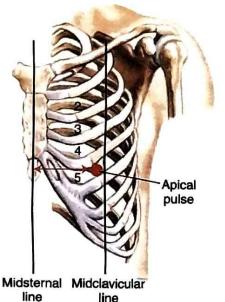
اگر در حالی که بیمار طاقباز دراز کشیده است نتوانستید ضربان نوک قلب را تشخیص دهید از بیمار درخواست کنید قدری به سمت چپ غلت بزند (وضعیت خوابیده به پهلوی چپ (شکل (eft lateral decubitus) دوباره با سطح کف دستی انگشتان، شروع به لمس کنید (شکل ۱۶–۲۵). ضربان رأس قلب تنها در ۲۵٪ تا ۴۰٪ بالغین سالم در وضعیت خوابیده به پشت و در ۵۰٪ تا ۳۰٪ بالغین در حالت خوابیده به پهلوی چپ؛ به خصوص در کسانی که لاغر هستند، قابل لمس می باشد.

محل دو نقطه را تعیین کنید: نقطهای در فضاهای بین دندهای، معمولاً پنجم و گاه چهارم که موقعیت عمودی را به دست میدهد و فاصله به سانتیمتر از خط میدکلاویکولار (یا



شكل ۲۵-۱۶ ايمپالس نوك قلب را در موقعيت خوابيده به پهلوى چپ لمس كنيد.

خطر میداسترنال) که موقعیت افقی را تعیین میکند (شکل ۲۶–۱۶). اغلب بهتر است برای توصیف ضربان رأسی در صورتی که جابجا شده باشد از ارتباط آن با خط میداسترنال یا میدکلاویکولار و یا آگزیلاری قدامی استفاده شود.



شکل ۲۶-۱۶. موقعیت PMI را در ارتباط با خطوط مید استرنال و میدکلاویکولار توصیف کند.

به محض کشف ضربان نوک قلب، ابتدا با سر انگشتان و سپس با نوک یک انگشت به ارزیابی آن بپردازید (شکل ۲۷–۱۶). با کسب تجربه ضربان نوک قلب اکثر بیماران را لمس نماید.

یکی از ویژگیهای قابل توصیف ضربان رأسی که ممکن است از نظر بالینی کمک کننده باشد قطر یا محیط آن است. در بیماری که طاقباز خوابیده است، معمولاً این اندازه از ۲/۵ سانتی متر (حدود اندازه یک سکه ۵۰۰ تومانی) کوچک تر است و فقط یک فضای بین دنده ای را اشغال می کند. البته ممکن است اندازه آن در وضعیت خوابیده به پهلوی چپ، بزرگتر باشد.

به جدول ۵-۱۶، انسواع و مسوارد غیرطبیعی ضربانهای بطنی مسراجعه

چاقی، قفسه سینه خیلی عضلانی، یا

افزایش در قطر قدامی - خلفی قفسه

سینه می تواند ضربان رأسی را مخفی

نما بد.

گستردگی PMI (معمولاً بیش از ۳ سانتیمتر)، دال بر بزرگشدن بطن چپ میباشد.



شبکل ۲۷-۱۶. ایمپالس نوک قلب را با یک انگشت لمس کنید.

ویژگیهای دیگری که ممکن است از نظر بالینی مفید باشد دامنه و مدت زمان ضربان رأسی میباشد. به صورت طبیعی دامنه ضربان رأسی تنه (brisk) و غیرمداوم (یک) حساس می شود (یک صدای تپ).

منطقهٔ بطن راست. حالا، ضربان سیستولی بطن راست را لمس کنید. در حالی که بیمار طاق باز دراز کشیده و سر بیمار °۳۰ بالا آورده شده است از بیمار بخواهید بازدم انجام دهد و به مدت کوتاهی تنفس را متوقف کند سپس انگشتان خود را خم کرده، نوک آنها را در فضاهای بین دندهای سوم، چهارم و پنجم سمت چپ گذاشته، (شکل ۲۸–۱۶). اگر ضربانی را لمس کردید، محل، دامنه و مدت زمان أن را ارزیابی کنید. در افراد لاغر (به ویژه هنگامی که حجم ضربهای در اثر عاملی مثل اضطراب، افزایش یافته باشد) ممکن است یک ضربه سیستولی کوتاه تشخیص داده شود.

گاهی می توان حرکات دیاستولی صداهای سوم و جهارم طرف راست قلب را در فضاهای بین دندهای چهارم و پنجم طرف چپ لمس کرد. به کمک لمس بخش بالارونده كاروتيد يا سمع، زمان وقوع أنها را تعيين كنيد.

بارداری یا بالاآمدن سمت چپ د بافراکم ممكن است ضربان لوك قلب را به سمت بالا و چپ جابجا نماید.

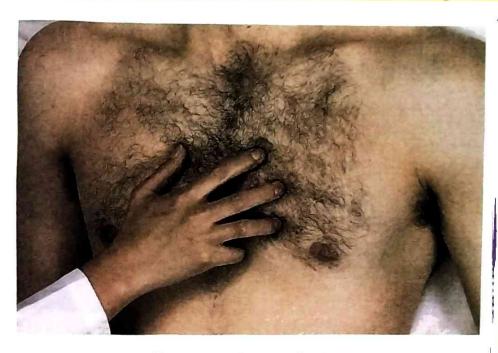
بزرگشدن بطن در اثر نارسایی قسل. کاردبومیوپاتی و بیماری ایسکمیک قلب باعث جابجايي جانبي ضربان نوك قلب به سمت خط آگـزیلاری قـدامـی میشود. ناهنجاریهای قنفسه سینه و تغيير مكان مدياستن نبيز باعث ايسن جابجایی میشود.

یک قلب نارسا واضحاً بزرگ شده ممکن است یک ضربان رأسی هیپوکینتیک که به سمت چپ جابه جا شده است داشته

یک افیوژن پریکاردیال حجیم معکن است باعث عدم شناسایی ضربان شود.

اگر PMI قوی باشد و به سرعت پایان يابد (تا سيستول طول نكشد) هیپرکینتیک میباشد و در وضعیتهای هــيپرمتابوليک مــثل آنـمي شـديد، هیپرتیروئیدی و همچنین افزایش حجم بطن چپ ناشی از نارسایی آئورت اتفاق

یک حرکت مداوم در امتداد چپ جناغ که از S_۱ شروع می شود نشان دهنده اضافه بار فشار ناشی از هایپرتانسیون پولمونر و تنگی دریچهٔ پولمونری یا اضافهبار منزمن حجم بنطن در اثير نارسایی سپتوم دهلیزی باشد. حرکت مداوم انتهای سیستول هم می تواند در نارسایی میترال دیده میشود.



شكل ۲۸-۱۶ ايمپالس سيستولي بطن راست را لمس كنيد.

در بیمارانی که قطر قدامی ـ خلفی (AP) قفسه سینه زیاد شده است، از بیمار بخواهید دم انجام دهد و مدت کوتاهی تنفس را متوقف کند و بطن راست را در ناحیه اپیگاستریک یا زیر گزیفویید لمس کنید.

در بیماری انسدادی ریه، مسکن است وجود ریه پرهوا از لمس بطن راست بزرگ شده در ناحیه پارااسترنال چپ جلوگیری کند. البته در بالای اپیگاستر، ضربان به آسانی لمس شده جایی که صداهای قلب اغلب بهتر سمع می شوند

منطقه شریان ریوی. این فضا بر روی شریان ریوی (pulmonary artery) قرار دارد. همچنان که بیمار از انجام عمل بازدم جلوگیری میکند، ضربانات را مشاهده و لمس کنید، و صداهای قلبی احتمالی را لمس کنید. به ویژه اگر بیماران هیجان زده باشند و یا بعد از ورزش معاینه شده باشند.

نبض برجسته این نقطه اغلب با اتساع یا افزایش جریان خون شریان ریوی همراه است. 2 قابل لمس که به عنوان ضربه شریان پولمونر شناخته می شود مؤید افسزایش فشار شریان ریوی است.

منطقهٔ خروجی آئورت. این فضای بین دندهای بر روی خروجی آئورت قرار دارد. ضربانات و صداهای قلبی قابل لمس را جستجو کنید.

ضربانات این ناحیه نشانه وجود اتساع یا آنوریسم آئورت میباشند.

سمع. سمع صداها و سوفلهای قلبی از مهارتهای مهم معاینه جسمانی است که مستقیماً به تشخیصهای بالینی بسیار مهمی منتهی می شود (کادر ۲–۱۶). سمع قلبی گسترده ترین روش مورد استفاده جهت غربالگری بیماریهای دریچهای قلب است. ۶ ناحیهٔ سمعی در شکل ۲۹–۱۶ را با هشدارهای زیر مرور کنید: ۱) برخی مولفین استفاده از اسامی خاصی مانند «منطقه آئورت» را منع می کنند، زیرا سوفلها ممکن است در سایر نواحی بلندتر باشند و ۲) از این نواحی نمی توان در بیماران دچار بزرگی قلب یا هیپرتروفی، ناهنجاری عروق بزرگ یا دکستروکاردی استفاده کرد. از برنامههای بی شماری که برای ناهنجاری عروق بزرگ یا دکستروکاردی استفاده کرد. از برنامههای بی شماری که برای

یادگیری فیزیولوژی قلب و سمع وجود دارد و میتواند ظرفیت بالینی در حال رشد شما را تقویت کند بهره ببرید و مقالات جدیدی که اثربخشی روشهای مختلف یادگیری این مهارتهای مختلف را مقایسه نموده است دنبال کنید.

كادر ٧-١٤. استفاده صحيح كوشى پزشكى براى معاينه قلب!

شناخت کاربردهای دیافراگم و بل بسیار مهم است.

■ دیافراگم (the diaphragm). دیافراگم برای سمع صداهای نسبتاً پرطنین (یا زیر) S1 و 52، سوفلهای رگورژیتاسیون آثورت و میترال، و صدای مالش پریکاردی مناسبتر است. دیافراگم را محکم به قفسه سینه فشار دهید و سراسر پرکوردیوم را سمع کنید. بل (the bell). بل برای سمع صداهای بم تر S3 و S4 و سوفل تنگی میترال حساس تر است. ب**ه بل فشار کمی وا**رد کنید به گونهای که دور تا دور لبه آن فقط مانع جریان هوا شود. بل را در راس قلب بکار ببرید، سپس آن را در امتداد لبه تحتانی جناغ به سمت داخل حرکت دهید. اگر قسمت گوشتی قاعده کف دست خود را به شکل یک تكیه گاه به قفسه سینه تكیه دهید، در ایجاد و حفظ فشار ملایم به شما كمك میكند. فشار محکم بر روی بل می تواند پوست زیرین را بکشد و عملکرد آن را بیشتر شبیه دیافراگم کند و سپس صداهای زیر (low-pitched) مثل S₃ و S₄ ممکن است ناپدید شوند - یک یافته که می تواند در تشخیص آنها کمک کننده باشد - برخلاف آنها، صداهای زیر (high pitched) مثل کلیک میدسیستولی، صدای جهشی (ejection sound) یا os باقی خواهد ماند و یا بلندتر خواهد شد.

سوفلها و صداهای قلبی که در چهار دریچه تولید می شود در قسمتهای گستردهای یخش میشوند که در شکل ۳۰-۱۶ آورده شدهاند. جهت شرح یافتههای خود از محل آناتومیک به جای عنوان «ناحیهٔ دریچهای» استفاده نمایید.

در طول معاینه تان، وقت خود را برای هر یک از شش منطقه سمعی بگذارید. بر روی هر یک از اتفاقات سیکل قلبی تمرکز کنید. به دقت به S₁، سپس S₂ و سپس صداها و سوفلهای دیگر که در سیستول و دیاستول اتفاق میافتد گوش دهید. روشهای ازیابی این وقایع در ادامه توضیح داده شده است.

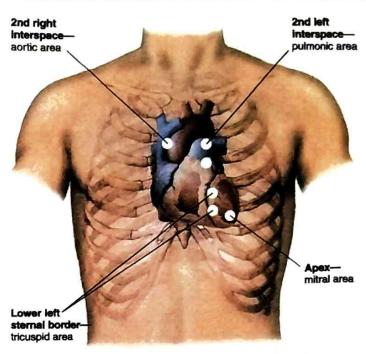
تشخیص سیستول و دیاستول. S₁ و S₂ را سمع و شناسایی کنید. با توجه دقیق به شدت S1 و S2، هر کدام از این دو صدا را تشخیص خواهید داد و در نتیجه در خواهید یافت که سیستول، فاصله بین S_1 و S_2 ، و دیاستول، فاصله S_1 تا S_1 است. تعیین زمانبندی سیستول و دیاستول پیشنیاز مهمی برای تشخیص وقایع چرخهٔ قلبی است.

برای تسهیل شناسایی سیستول و دیاستول همچنان که قفسه سینه را سمع میکنید با انگشتان اشاره و وسط دست خود روی شریان کاروتید راست در 🖟 تحتانی گردن لمس کنید درست قبل از جریان رو به بالا در کاروئید، و S_2 در ادامه جریان رو به بالای کاروتید، S_1 است. حتماً شدت S_1 و S_2 را در حین حرکت استتوسکوپ بر روی مناطق سمعی با یکدیگر مقایسه نمایید. در قاعده قلب متوجه خواهید شد که S2 از S1 بلندتر است و ممکن است در حین تنفس دچار انفکاک شود. در رأس قلب، S_1 معمولاً بلندتر از S_2 است مگر اینکه فاصله PR طولانی شده باشد.

مبحث ابزارهای کار در فصل ۴. معاینه فیزیکی را مشاهده نمایید.



شکسل ۳۰-۱۸ انتشار صداها و سوفلهای قلب.



شكل ٢٩-١٤. نواحي سمع روى ديواره قفسه سينه.

الگوی سمع. در یک اطاق ساکت، در حالی که سر بیمار و قسمت فوقانی قفسه سینه ۳۰۰ بالا اورده شده است، با استتوسکوپ خود به قلب گوش دهید، از قاعده یا رأس قلب شروع کنید. ابتدا با دیافراگم و سپس با بل گوش کنید.

معاینه از قاعده قلب شروع می شود و به دنبال قاعده به سمت رأس قلب جابجا می شود: در حالی که استتوسکوپ در دومین فضای بین دندهای راست در کنار استرنوم قرار دارد و در امتداد لبهٔ چپ جناغ در هر فضای بین دندهای از دومین فضا به سمت پنجمین فضا حرکت کرد و سپس به سمت رأس قلب بروید. مطمئن شوید سمع در هر شش منطقه آناتومیک که به وسیله دایره سفید در شکل ۲۹–۱۶ مشخص شده انجام شود.

برخی آغاز از رأس و حرکت به سمت قاعده را توصیه می نمایند. استتوسکوپ را از PMI به سمت خط وسط و لبه چپ استرنوم در بالای دومین فضای بین دندهای و سپس از روی استرنوم به سمت دومین فضای بین دندهای لبه راست استرنوم جابجا نمایند برای شفاف شدن یافته ها در صورت لزوم گوشی پزشکی را با سرعت کمتری جابجا کنید. راهنماهای سمعی در جدول را مرور کنید و نکات شناسایی سوفل های قلبی را که در بخش های ادامه آورده شده بیاموزید.

نای سمعی	کادر ۸-۱۶ صداهای سمعی	
راهنمایی برای سمع	صداهای قلب	
 به شدت صدا و هر گونه انفکاک واضح دقت کنید. 	Sı	
■ انفكاك طبيعى در امتداد ناحيه تحتانى لبه چپ جناغ سمع		
مىشود.		
■ به شدت صدا دق <i>ت کنید.</i>	S	

به جدول ۶–۱۶، تـغییرات صـدای اول قلب مراجعه کنید. توجه کـنید کـه در ضربانهای بـالاتر صـدای S1 بـلندنر است (و فاصله PRکو تاهتر)

کادر ۸-۱۶ صداهای سمعی (ادامه)			
راهنمایی برای سم	صداهای قلب		
■ انفکاک میار	اتف کاک S ₂		

- انفکاک S₂ را در فضاهای بین دندهای دوم و سوم سمت چپ سمع کنید. از بیمار درخواست کنید که ابتدا به ملایمت و سپس اندکی عمیق تر از حالت عادی نفس بکشد.
- آیا S2 به دو جزء مثل تبدیل می شود؟ آیا به صورت نرمال است؟ اگر نمی شود از بیمار درخواست کنید که ۱) اندکی عمیق تر نفس بکشد یا ۲) بنشیند. سپس دوباره سمع کنید.
- دیواره قفسه سینه ضخیم ممکن است مانع سمع جزء ریوی S₂ بشود.
- پهنای انفکاک چقدر است؟ این پهنا به صورت نرمال باریک است.
- زمان بندی انفکاک. انفکاک را در چه زمانی از چرخه تنفسی سمع میکنید؟ انفکاک به طور طبیعی در اَخر دم سمع میشود.
- آیا انفکاک آن طور که باید در طی بازدم ناپدید میشود؟ اگر نمیشود، بیمار را نشانده، مجدداً سمع نمایید.
- این دو جزء را مقایسه کنید. معمولاً A_2 شدت این دو جزء را مقایسه کنید. معمولاً A_2 بلندتر است.
- صداهای اضافی مثل صداهای جهشی (ejection sounds) یا کلیکهای سیستولی.
- به محل، زمان بندی، شدت و طنین صداها و اثر تنفس بر صداها، دقت کنید.
 - صداهای اضافی 🔳 مثل S₄ ،S₃ یا opening snap.
- دیاستولی

 به محل، زمان بندی، شدت و طنین و اثر تنفس بر صداها دیاستولی دقت کنید.
 - سمع S₃ یا S₄ در ورزشکاران، طبیعی است.
- سسسوفلهای درت زمان طولانی تر سوفلها باعث افتراق آنها از S_1 و S_2 و S_3 و S_4 و S_5 و S_5

به جدول ۷–۱۶، تغییرات صدای دوم قلبی مراجعه کنید.

هنگامی که A2 یا P2 وجود نداشته باشد (میثلاً: بیماری دریچههای پولمونیک یا آنورتیک) S2 همراه منفرد سمع میشود.

انفکاک بازدمی نشانه وجود ناهنجاری دریچهای است.

انفکاک پایدار از تاخیر در بسته شدن دریچه ریوی یا زود بسته شدن دریچه آئورتی ناشی میشود.

P2 بلند نشانه هیپرتانسیون ریوی است.

کلیک سیستولی پرولاپس دریپه میترال شایع ترین صدای اضافه است. به جدول ۸–۱۶، صداهای قلبی اضافی در سیستول مراجعه کنید.

به جدول ۹–۱۶ سوفلهای دیاستولیک مراجعه کنید.

به جدول ۱۰–۱۶، سوفلهای میانه سیستولی مراجعه کنید. به جدول ۱۱–۱۶ سوفلهای در طول کل سیستول (Holosystolic) مراجعه نمایید.

تشخیص صحیح سوفل های قلبی. شناخت صحیح سوفل های قلبی یک چالش تشخیصی است. یک رویکرد کامل و سیستمیک، از طریق فهم کامل آناتومی و فیزیولوژی قلبی، و مهم تر از همه، پایداری شما به تمرین، آموختن روش های معاینه منجر به موفقیت شما خواهند شد. هر وقت مقدور بود، یافته های خود را با یافته های یک پزشک

حاذق دیگر مقایسه کنید تا دیدگاه بالینی خود را تقویت نمایید. عناوین مهم شناخت سوفلهای قلبی را که در ادامه خلاصه میشوند مرور کنید، و سپس بخش بعدی در مورد زمان، شکل، محل، انتشار، شدت، طنین و کیفیت سوفلهای قلبی را جهت جزئیات بیشتر به دقت مطالعه نمایید. جهت تقویت آموختههای خود به موارد ضبط شده صداهای قلبی مکرراً گوش فرا دهید، شناخت صحیح سوفلهای قلبی را افزایش میدهد (و به طور کلی به بیماران واقعی منتقل میشود).

كادر ٩-١٤. نكات مهم جهت شناخت سوفلها

- زمان سوفل را مشخص نمایید ـ آیا در حین سیستول است یا دیاستول؟ طول مدت آن چقدر است؟
- مشخص نمایید که سوفل در کجای قفسه سینه با صدای بلندتری شنیده میشود ـ در
 قاعده، در کنار لبه استرنوم، یا در رأس قلب؟ آیا انتشار دارد؟
- هرگونه مانور ضروری، مانند خمکردن بیمار به جلو و بازدم یا چرخاندن وی و خواباندن وی به پهلوی چپ (lateral decubitus)، را برای برجسته کردن سوفلها اعمال کنید.
- از بیمار بخواهید که به وضعیت خوابیده به پهلو چپ بچرخد که LV نزدیکتر به قفسه سینه قرار گیرد. به آرامی بل گوشی پزشکی را روی ضربان رأسی قرار دهید (شکل ۳۱–۱۶).
- از بیمار بخواهید بنشیند و به جلو خم شود و بازدم کامل انجام دهد و مدت
 کوتاهی بعد از بازدم تنفسی را متوقف کند. دیافراگم گوشی پزشکی را روی قفسه
 سینه فشار دهید. در طول لبه جناغ سمت چپ به سمت رأس سمع کنید. متناوبا
 مکث کنید تا بیمار نفس بکشد (شکل ۳۲–۱۶).
- شکل سوفل را مشخص کنید. برای مثال آیا افزایش یابند (crescendo) است یا
 کاهش یابنده (decrescendo) آیا تمام سیستولی (holosystolic) است؟
- شدت سوفل را از ۱ تا ۶ (سیستولی) یا ۱ تا ۴ (دیاستولی) درجهبندی کنید طنین آن را مشخص کنید (بلند، متوسط، کم) و کیفیت وزشی؟
- تظاهرات همراه مانند کیفیت S1 و S2، وجود صداهای اضافی مثل S3، S4، یا یک
 صدای بازشدن (OS)، یا وجود دیگر سوفلها را مشخص نمایید.
 - حتماً در اطاقی ساکت و آرام به سمع بپردازید.

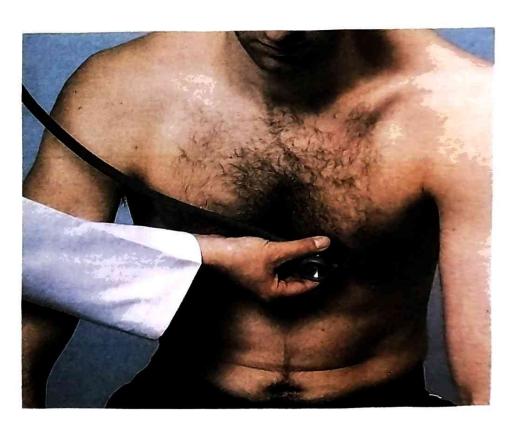
زمان بندی (timing) سوفل ها. ابتدا مشخص کنید که آیا یک سوفل سیستولی (systolic murmur) سمع می کنید (که بین SI و S2 قرار می گیرد) یا یک سوفل دیاستولی (diastolic murmur) (که بین SI, S2 قرار می گیرد). لمس نبض کاروتید در حین سمع به زمان بندی کمک می کند. سوفل هایی که با ضربات رو به بالای کاروتید منطبق می شوند، سیستولی می باشند.

سوفلهای دیاستولی معمولاً نشانه بیماری دریچهای قبلب میباشند سوفلهای سیستولی نشانه بیماری دریسچهای بیاشند، ولی سوفلهای جسریانی فیزیولوژیک می توانند از دریچههای قلبی نرمال هم به وجود آیند.



این مدل خوابیدن، S3 و S4 سمت چپ و سوفلهای میترال (به ویژه تسگی میترال) را تشدید میکند. اگر بیمار این مدلی نخوابد، شیما میمکن است ایس یافتههای مهم را از دست بدهید.

شکل ۳۱-۱۶. تنگی میترال را در موقعیت خوابیده به پهلوی چپ سمع کنید.



شما ممکن است به سادگی سوفل کاهش یابنده نارسایی آئورت را نادیده بگیرد مگر اینکه در این وضعیت گوش دهید.

شکل ۳۲-۱۶. رگورژیتاسیون آئورت در حالی که بیمار به جلو خم شده است سمع کنید.

کادر ۱۰–۱۶. سوفلهای سیستولیک

سوفلهای سیستولی اغلب میان سیستولی (midsystolic) یا تمام سیستولیک (pansystolic) هستند. سوفلهای میانسیستولی می توانند سوفلهای عملکردی باشند؛ اینها معمولاً سوفلهای میانسیستولی کوتاه هستند که شدت آنها در اثر مانورهای کاهندهٔ حجم بطن چپ کاهش می یابد. مثالی از این مانورها عبارتند از ایستادن، نشستن و زورزدن حین مانور والسالوا. این سوفلها اغلب در بیماران سالم شنیده شده و پاتولوژیک نیستند. سوفلهای ابتدای سیستولی نادرند و در شکلهای زیر نشان داده نشدهاند.

یک سیوفل میان به سیستولی S₁ یک سیوفل میان به از S₁ این (midsystolic murmur) آغاز و قبل از S₂ تمام می شود. بین صداهای قلبی و سوفل ها، فواصل کوتاهی سمع می شود. فاصله قبل از S₂ را دقیقاً سمع کنید؛ زیرا در صورت وجود آسان تر سمع شده و ثابت می کند که سوفل میان سیستولی است، نه تمام سیستولی.

یک سیوفل تیمام ـ سیستولی (pansystolic or holosystolic or murmur) آغاز و با S_2 پایان می یابد. بین صداهای قلب و سوفل هیچ فاصلهای وجود ندارد.

یک سوفل انتهای ـ سیستولی late) در وسط یا systolic murmur) آخر سیستول آغاز شده، تا S2 ادامه می یابد.

سوفلها شبیده شده در حاملگی باید به درستی از نظر خطر احتمالی برای مادر و جنین بررسی شوند، بخصوص سوفل تنگی آنورت و همیپرتانسیون پولمونری.

سوفلهای میان ـ سیستولی اغلب به جریان خون از میان دریچههای هلالی (آثورتی و ریوی) مربوط میاشند. به جــدول ۱۰-۱۶، سـوفلهای مــیان سیستولی مراجعه کنید).

سوفلهای تمام ـ سیستولی اغلب در اثر رگورژیتاسیون (برگشت) جریان خون از میان دریچههای دهلیزی ـ بطنی رخ میدهند. به جدول ۱۱-۱۶، سوفلهای تمام سیستولی مراجعه کنید.

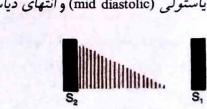
این سوفل در پرولاپس دریچه میترال سمع شده و اغلب (ولی نه همیشه) پیش از آن یک کلیک سیستولی شنیده میشود. سوفلهای نارسایی میترال همچنین ممکن است انتهای سیستولی

کادر ۱۱–۱۶ سوفلهای دیاستولی

سوفلهای دیاستولی به سه دسته ابتدای دیاستولی (early diastolic)، میان ـ دیاستولی (late diastolic)، میان ـ دیاستولی (mid diastolic) تقسیم میشوند.

یک سوفل ابتدای دیاستولی (early یک سوفل ابتدای دیاستولی S_2 و diastolic murmur) بدون هیچ وقفهٔ قابل تشخیص، آغاز شده و سپس معمولاً قبل از S_1 از بین رفته و به سکوت تبدیل می شود.

سوفلهای ابتدای دیاستولی غالباً در اثر بسرگشت و پس زدن خسون از مسیان دریچههای هلالی نارسا رخ میدهند.



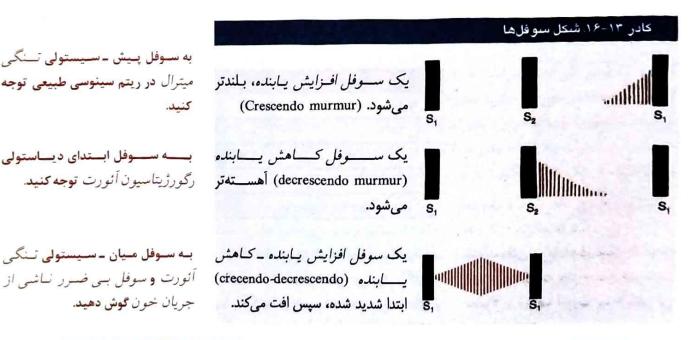
کادر ۱۱–۱۶ سوفلهای دیاستولی (ادامه) یک سےوفل میان ۔ دیاستولی (middiastolic murmur) اندکی پس از S₂ آغاز می شود و همان گونه که Million. ج نشان داده شده است تدریجاً از بین رفته یا در یک سوفل انتهای دیاستولی ادغام مىشود. یک سوفل انتهای دیاستولی (پیش

سوفلهای میان دیاستولی و پیش ـ سیستولی نشانگر عبور جریان آشفته و متلاطم از میان دریچههای دهلیزی ـ بطنی است. به جدول ۱۲-۱۶، سوفلهای د پاستولی مراجعه کنید.

> سیستولی) در آخر دیاستول آغاز شده و S₁ غالباً تا S₁ ادامه می یابد.

كادر ۱۲-۱۶ سوفلهای مداوم مجاری شریانی باز (PAD) مادرزادی و برخی شرایط مادرزادی و بالینی سوفلهای مداوم ایجاد می کنند. Systole سوفل مداوم در سیستول آغاز می شود و در تمام طول دیاستول و یا قسمتی از أن ادامه مى يابد (اما لزوماً در سراسر <u>s</u> این مدت یکسان نیست).

شکل (shape). شدت یک سوفل در طی زمان، شکل یا طرح آن را تعیین میکند.



فيسچولهاي شرياني ـ وريدي، كمه در بیماران دیالیزی شایع است، سوفل مداوم ایجاد مینمایند. هیچکدام از این ۲ حالت منشاء در یچهای ندارند. همهمه وریدی (venous hums) و صدای مالش پریکاردی (Friction rub) نیز دارای اجزای هم سیستولی و هم دیاستولی هستند. به جـدول ۱۳-۱۶، صـداهـای قلبی ـ عروقی با هر دو جزء سیستولی و د پاستولی، مراجعه کنید.

معاینات بالینی و روشهای گرفتن شرح حال (باربارابیتر)

كادر ١٣–١٤. شكل سوفلها (ادامه)

یک سوفل کفهای plateau) (murmur در تمام مدت ثابت است.

به سوفل تمام ـ سیستولی ارسایی میترال توجه کنید.

شدت (intensity) و درجه (Grade). شدت معمولاً بر اساس یک مقیاس عینی درجه بندی و به صورت کسری بیان می شود. صورت کسر بیانگر شدت سوفل در جایی که بلندتر سمع می شود و مخرج کسر نشانگر مقیاس مورد استفاده است. ضخامت دیواره قفسه سینه و وجود بافتهای حد واسط بر شدت تأثیر می گذارند.

جریانهای متلاطم با شدت یکسان، در یک فرد عضلانی یک فرد لاغر به نسبت یک فرد عضلانی یا چاق باعث ایجاد سوفلهای بلندتری می شوند. ریههای دچار آمفیزم شدت سوفلها را کاهش می دهند.

برای درجهبندی سوفلهای سیستولی را به وسیله مقیاس ۶ امتیازی زیر استفاده می شود (کادر ۱۴–۱۶، سیستم درجهبندی (levine). توجه کنید که درجات ۴ تا ۶ نیازمند وجود یک لرزش قابل لمس اضافی می باشند. برای درجهبندی سوفلهای دیاستولی از مقیاس ۴ امتیازی استفاده می شود (کادر ۱۵–۱۶). یک مقیاس متفاوت برای سوفلهای دیاستولی

قرار داده شده است زیرا آنها معمولاً با تریل یا لرزش قابل لمس همراهی ندارند.

برای مانورها به قسمت تکنیکهای ویژه مراجعه کنید.

کادر ۱۴–۱۶. درجهبندی سوفلهای سیستولیک		
شدت ملایمتر از S ₁ و S ₂ ، خیلی ضعیف	درجه ۱/۶	
شدت برابر با S ₂ و S ₁ ، أرام ولى بلافاصله قابل شنيدن	درجه ۲/۶	
بلندتر از شدت S ₂ و S ₁ ، نسبتاً بلند	درجه ۳/۶	
بلندتر از شدت S ₂ و S ₁ ، با لرزش قابل لمس	درجه ۴/۶	
بلندتر از شدت S2 و S1، با لرزش شاید اگر گوشی پزشکی قدری از	درجه ۵/۶	
قفسه سینه دور باشد باز هم شنیده شود		
بلندتر از شدت S2 و S1، با لرزش شاید با گوشی پزشکی که کاملاً از	درجه ۱۶۶	
قفسه سینه هم دور باشد قابل شنیدن باشد		

کادر ۱۵–۱۶. درجهبندی سوفلهای دیاستولی		
توصيف المناف	درجه	
به سختی قابل شنیدن	درجه ۱/۴	
ضعیف ولی بلافاصله قابل شنیدن میسید میسید	درجه ۲/۴	
به اَسانی قابل شنیدن	درجه ۳/۴	
خيلى بلند	درجه ۴/۴	

محل حدا کثر شدت (location of maximal intensity) و انتشارشان (radiation/transit). این ویژگی به وسیله محل منشاء سوفل تعیین می شود. با کاوش ناحیه ای که سوفل را سمع کرده اید، این محل را پیدا کنید. بر حسب فضاهای بین دنده ای و مجاورتش با جناغ، نوک قلب، یا فاصله اندازه گیری شده از خطوط مید کلاویکولار،

مثلاً سوفلی که در فضای بین دندهای دوم طرف راست بهتر سمع می شود، معمولاً از دریچه آئورت یا حوالی آن سرچشمه می گیرد.

میداستریال یا یکی از خطوط آگزیلاری بهترین محل سمع سوفل را تعیین کنید.

این ویژگی گذشته از محل منشاء سوفل، شدت سوفل و جهت جریان خون و نیز هدایت استخوانی صوت در قفسه سینه را نیز نشان می دهد. ناحیه اطراف سوفل را کاوش کرده و مشخص کنید که سوفل در کدام نقاط دیگر سمع می شوند.

اوج (pitch) سوفل. به سه دسته بالا، متوسط یا پایین تقسیم می شود.

سوفل تنگی آئورت اغلب به گردن (در جهت جریان خون سرخرگی) به خصوص در سمت راست، منتشر می شود. در نارسایی میترال، سوفل اغلب به آگزیلا انتشار می یابد که مطرح کننده نقش هدایت استخوانی صدا است.

مثالی از توصیف کامل یک سوفل ممکن است به صورت زیر باشد: "یک سوفل با اوج متوسط، درجه ۲/۴، کاهش یابنده و وزشی دیاستولی که در فضای بین دندهای چهارم سمت چپ بهتر سمع شده، به نوک قبلب منتشر می شود" (رگورژیتاسیون آئورتی).

دم معمولاً، سوفلهای منشاء گرفته از سمت راست قلب را افزایش میدهد. سوفلهای سمت چپ معمولاً با بازدم افزایش مییابد. کیفیت (quality) سوفل. با اصطلاحاتی مثل وزشی، خشن، غرشی و موزیکال (اُهنگین) توصیف میشود.

<mark>تکنیکهای ویژه: مانورهای بر ب</mark>الین بیمار لازم برای تشخیص <mark>سوفلها و نارسایی قلبی</mark>

به کادر ۱۶–۱۶ توجه کنید.

ایستادن و چمباتمه زدن

هنگامی که فردی می ایستد، بازگشت وریدی به قلب و همچنین مقاومت عروق محیطی کاهش یافته و فشار خون سرخرگی، حجم ضربهای و حجم خون موجود در بطن چپ افت می کنند. در صورت چمباتمه زدن، تغییرات حجم عروقی و حجم در جهت عکس پیش می روند. این تغییرات به ۱) تشخیص پرولاپس دریچه میترال و ۲) افتراق کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک از تنگی دریچه آئورت کمک می کنند.

گان بیمار را طوری نگاه دارید تا مانع معاینه شما نشود و آماده انجام سمع فوری بشوید. به بیمار آموزش بدهید که چگونه در کنار تخت معاینه چمباتمه بزند و برای حفظ تعادل، تخت را محکم بگیرد. در حالی که بیمار چمباتمه زده و دوباره می ایستد، قلب وی را سمع کنید.

سوفل کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک انسدادی به وسیله افزایش شدت در طول عمل چمباتمه زدن به ایستادن (حساسیت ۹۵٪، اختصاصیت ۹۵٪) و کاهش شدت در طول عمل ایستادن به چسمباتمه زدن (حساسیت ۹۵٪، از همه سوفلهای دیگر افتراق داده می شود.

	ى سوفلھاى سيستولى	هایی برپایی برای شناسای	کادر ۱۶–۱۶. مانور
ن صداها و سوفلها	اثر بر روی	72.31	
كــارديوميوپاتى	پـرولاپس دريـچه	اثر قلبی _ عروقی	ماتور
هيپرتروفي	ميترال		
↓ انسداد خروجی	↓ پرولاپس ميترال	افزایش حجم بطن	ايستاده؛ مرحله
		چپ بـه عـلت ↑	آزادســـازی:
		بازگشت وریدی به قلب	والسالوا
↓ شدت سوفل	◄ تأخــــير كـــــليک و	افزایش تون عـروقی:	\
	كــوتاهشدن مــدت	أ فشار خون شرياني؛	
	سوفل	م_قاومت عروق	
		ر محیطی	
↑ انسداد خروجی	† پـرولاپس دريــچه	كاهش حجم بطن	ایستاده، مرحله
	ميترال	چپ در اثر ↓ بازگشت	زور والسالوا
		وريدى	
↑ شدت سوفل	کلیک به سوی ابتدای	كاهش تون عروقى:	
	ســــيستول رفـــته و	ا فشار خون شریانی	
	سيوفل طولانى تر		
	مىشود.		
	کــاردیومیوپاتی هیپرتروفی ↓ انسداد خروجی ↓ شدت سوفل ↑ انسداد خروجی	اثر بر روی صداها و سوفلهای پـــرولاپس دریـــچه کـــاردیومیوپاتی میترال هیپرتروفی پ پرولاپس میترال پ انسداد خروجی کـــوتاهشدن مـــلت سوفل ۱ پــرولاپس دریــچه ۱ انسداد خروجی میترال کـــکیک به سوی ابتدای ۱ شدت سوفل ســـیستول رفــته و ســـیستول رفــته و ســـوفل طــولانی تر	اثر قلبی ـ عروقی میترال میترال افـزایش حجم بـطن بازگشت وریدی به قلب افزایش تون عـروقی: المحس حجم بـطن المحس عـروقی: المحس عـروقی: المحس تون عـروقی:

مانور والسالوا

مانور والسالوا به صورت بازدم عمیق در برابر یک گلوت بسته پس از یک دم عمیق است که باعث افزایش فشار داخل قفسه سینه میشود. پاسخ طبیعی فشار خون سیستولی ۴ فاز دارد: (۱) افزایش گذرا در شروع فاز «زور زدن» وقتی که بیمار شروع به فشار میکند (به علت افزایش فشار داخل توراکس)؛ (۲) کاهش شدید به زیر حد پایه در حین فاز «زور زدن» به علت کاهش بازگشت وریدی؛ (۳) افت فشار خون و حجم بطن چپ در حین فاز «استراحت» (یا شل شدن) (به دلیل کاهش فشار داخل قفسه سینه)؛ و (۴) از حد معینی فراتر رفتن یا "overshoot" فشارخون افزایش یافته به دلیل فعال شدن رفلکس سمپاتیک و افزایش حجم ضربهای. این مانور در بالین بیمار کاربردهای متعدد دارد.

جهت افتراق سوفل کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک، از بیماری که به پشت دراز کشیده است (سوپاین) بخواهید تا «شروع به فشار نماید» درست مثل زمانی که قصد دفع مدفوع را دارد، یا یک دست را روی خط وسط شکم بیمار قرار دهید و از او بخواهید برخلاف نیروی دست شما زور بزند. دست دیگر خود گوشی پزشکی تان را روی قفسه سینه بیمار قرار داده و به نیمه پایینی لبه خارجی چپ استرنوم گوش دهید.

سوفل کاردیویوپاتی هیپرتروفیک تنها سوفل سیستولی است که در حین «فاز زور زدن» مانور والسالوا افزایش می یابد، که این مسئله به علت انسداد مجاری جریان خروجی است (حساسیت ۹۶٪).

مانور والسالوا همچنین می تواند نارسایی قلبی و هیپرتانسیون پولمونری را مشخص نماید. کاف فشارسنج را تا ۱۵ میلی مترجیوه بالاتر از حد سیستول بالا ببرید و از بیمار بخواهید که ۱۰ ثانیه مانور والسالوا انجام دهد وبعد تنفس عادی را از سر گیرد. کاف فشارسنج را در حد ۱۵ میلی متر جیوه از فشار پایهای سیستول در تمام طول مدت مانور والسالوا و ۳۰ ثانیه پس از آن بسته نگه دارید. به صداهای کروتکوف روی شریان براکیال گوش دهید. به طور واضح فقط فازهای ۲ و ۴ واضح هستند، زیرا فاز ۱ و ۳ بسیار کوتاهتر از آن هستند که به طور بالینی تشخیص داده شوند. در افراد سالم، فاز ۲، یا فاز «زور زدن»، بدون صدا است و صداهای کروتکوف بعد از فاز استراحت یا در طی فاز ۴ شنیده می شوند.

در بیماران مبتلا به الرسایی فلبی شدید. صداهای کروتکوف طی فاز ۲ یا فساز زور زدن شدیده مدیشوند و فشارخون افزایش یافته باقی مدیماند. امل طبی فاز ۴ شد شدن شدیده فشارخون افزایش یافته باین حالت پاسخ اموج میدانی اگفته میشود. این پاسخ به اضافه بار حجم و افزایش فشار پایان دیاستولی بطن چپ و فشار گوهای مویرگهای پولمونری همراه است که در بعضی مطالعات به علت فعالیت پیتید بیتید

مشنت كردن ايزومتريك انكشتان

این عمل سوفلهای سیستولی نارسایی میترال، تنگی پولمونری و نقص سپتوم بطنی، و همچنین سوفل دیاستولی نارسایی آئورت و تنگی میترال را افزایش میدهد.

انسداد شریانی گذرا

فشار گذرا بر روی هر دو بازو به وسیله ۲ عدد کاف فشارسنج در دو سمت که تا اندازه ۲۰ میلی متر بالاتر از فشار حداکثر سیستولی باد شدهند سوفل نارسایی میترال، نارسایی آئورت، و نقص دیواره بطنی را تقویت مینماید.

سوفلهای نارسایی میترال و نبص سیتوم بطنی را از طریق تقویت شدتشان با مشت کردن (۶۸٪ حساسیت و ۹۲٪اختصاصیت) و در طول انسداد شریانی گذرا (۷۸٪ حساسیت ۱۰۰٪ اختصاصیت) می توان از سایر سوفلهای سیستولی متمایز نمود.

ئبت يافتهها

توجه کنید که در اوایل شما ممکن است از جملات جهت شرح یافته ها استفاده کنید؛ اما بعد تر شما از اصطلاحات استفاده میکنید. نحوه استفاده از اصطلاحات در اکثر یادداشتها به شرح زیر است.

ثبت - معاينه قلبي - عروقي

«نبض ورید ژوگولار، ۳ سانتی متر بالای زاویه استرنال در حالی که سر بیمار ۳۰ درجه از بستر بالا آمده است می باشد. ضربان های رو به بالای کاروتید تند هستند و بروئی شنیده نمی شود. نقطه حداکثر ضربه (PMI) در ناحیه ۱ سانتی متر خارج خط میدکلاویکولار در پنجمین فضای بین دنده ای حس می شود. S1 و S2 خوب هستند. در

 $P_2 < A_2$ قاعده قلب S_2 از S_1 بزرگتر است و به صورت فیزیولوژیک منفک است، که S_1 قاعده قلب S_1 بزرگتر از S_2 بوده. سوفل یا صدای اضافی وجود ندارد.»

يا

«JVP» ۵ سانتی متر بالای زاویه استرنوم در حالی که سر از بستر ۵۰ درجه بالا آمده است، می باشد. ضربان های رو به بالای کاروتید، تند هستند. یک بروئی در شریان کاروتید چپ شنیده می شود. PMI منتشر است، و ۳ سانتی متر قطر دارد که در خط آگزیلاری قدامی در فضای پنجم و ششم بین دنده ای لمس می شود. S1 و S2 نرم هستند. S3 در رأس وجود دارد. یک سوفل با صدای زیر (high pitch) و خشن $\frac{7}{3}$ تمام سیستولی که در رأس قلب بهتر سمع می شود و به زیر بغل انتشار دارد، شنیده می شود.»

این مورد مطرحکننده نیارسایی قبلی هسمراه بسا افزایش بار حجمی ر (Left همچنین گرفتگی کاروتید چپ (carotid occlusion) و رگورژیتاسیون میترال (Mitral regurgitation) احتمالی است.

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

موضوعات مهم ارتقاء سلامت و مشاوره

- چالش پیشگیری بیماری قلبی و عروقی
- ناهمگونیهای سلامت در بیماریهای قلبی- عروقی
 - ارزیابی عوامل خطر قلبی ـ عروقی:
- مرحله ۱: غربالگری عوامل خطر قلبی- عروقی فردی
- مرحله ۲: محاسبه خطر قلبی عروقی جهانی ۱۰ ساله و طولانی مدت با استفاده از حسابگرهای پایگاه وب
- مرحله ۳: بررسی عوامل خطر فردی شامل فشارخون بالا، دیابت، دیسلیپیدمی، سندرم متابولیک، سیگار، سابقه فامیلی و چاقی
- ارتقای سبک زندگی و اصلاح عوامل خطر (به فصل ۶ حفظ سلامت و پیشگیری مراجعه کنید)

بیماری قلبی عروقی که شامل فشارخون (که اکثر قریب به اتفاق تشخیصها را تشکیل میدهد)، بیماری عروق کرونر (CHD)، نارسایی قلبی، سکته میشود، که علت اصلی مرگ و میر جهانی است و انتظار میرود تا سال ۲۰۳۰ بیشتر از ۲۳/۶ میلیون مرگ و میر را به خود اختصاص میدهد. CVD عامل حدود ۸۵۰٬۰۰۰ مرگ در سال ۲۰۱۵ در آمریکا بوده است. میزان مرگ و میر ناشی از CVD به علت کاهش عوامل خطر قلبی عروقی (یا پیشگیری اولیه)، و بهبود پیشگیری ثالثیه (یعنی درمانهای متعاقب حوادث CVD بالینی مثل حملهٔ قلبی یا سکتهٔ مغزی) کاهش یافته است. البته CVD همچنان علت یکی از سه مرگی است که در آمریکا رخ میدهند. چاقی، دیابت، دیسلیپیدمی و هایپرتنشن، عدم انجام فعالیت فیزیکی، و استفاده از تنباکو از جمله چالشهایی هستند که مانع از کاهش بیشتر مشکلات ناشی از CVD هستند.

مبحث پیشگیری از سکته مغزی در فصل ۲۴، سیستم عصبی، مراجعه نمایید.

ارتقای سلامت جهت جلوگیری از بیماریهای قلبی ـ عروقی شامل غربالگری عوامل خطر مهم، آگاهی از گایدلاینها و تداخلات مبتنی بر شواهد و کسب مهارتهای مصاحبه و مشاوره که سبک زندگی و رفتارهای سالمتری را پرورش میدهند میباشد. به عنوان

پزشکان آینده، مأموریت شما ۳ جنبه دارد:

- ایدمیولوژی بیماریهای قلبی عروقی
- ٢. شناسايي عوامل خطر قلبي ـ عروقي قابل اصلاح
- ۳. کمک به بیماران جهت کاهش خطرات قلبی ـ عروقی از طریق تغییر سبک زندگی و
 گرفتن درمانهای دارویی مناسب

برای بحث در مورد مصاحبه انگیزشی به بحث ارتقای اصلاح سبک زندگی در فصل ۶ (حفظ سلامت و غیربالگری) و فصل ۲ (مهارتهای مصاحبه، ارتباطی و فردی) مراجعه نمایید.

چالش پیشگیری از بیماری قلبی -عروقی (CVD)

مطالعات جدید دانش ما در مورد اپیدمیولوژی بیماریهای قلبی عروقی به طور مدام تغییر می دهد و گایدلاینهای مبتنی بر شواهد مداخلات پیشگیرانه را ارائه می دهند. بسیاری از بیماریهای قلبی عروقی عوامل خطر یکسانی دارند، و تعداد زیادی از مجامع علمی رشتههای مرتبط اکسون گایدلاینهای مشترکی را ارائه می دهند. در نتیجه، گایدلاینهای غربالگری پیچیده تر شدهاند چرا که نحوه رویکرد به گروههای خطر خاص سفارشی تر شدهاند برای مثال توصیهها برای تجویز استاتین جهت پیشگیری اولیه بر پایه جنس، سن، سطح کلسترول، فشارخون و حضور عوامل خطری همچون سیگار و دیابت می باشد. به طور فزایندهای از پزشکان خواسته می شود تا بیماران را در تصمیمگیری مشترک مشارکت دهند و به آنها کمک کنند تا در مورد مداخلات پیشگیرانه که می توانند فواید یا مضرات داشته باشد آگاهانه تصمیمات شخصی بگیرند. به عنوان کمک برای تصمیمگیری محاسبه گرهای آنلاین برای ارزیابی سریع ریسک CHD و سکته مغزی در دسترس مستند.

بخش ارتقاء سلامت و مشاوره رویکردی جهت غربالگری و پیشگیری را فراهم کرده است، اما شما باید به منابع دقیق تر (کادر ۱۷-۱۶) جهت فهم عمیق تر شواهد موجود در پشت و توصیههای اخیر مراجعه نمایید.

کادر ۱۷-۱۷ آمارهای اصلی در مورد سلامت قلبی عروقی و ارزیابی خطر

- آمارهای بیماری قلبی و سکتهٔ مغزی ـ ۲۰۱۸ به روز شده: گزارشی از جامعه قلب آمریکا (AHA)؛ که سالانه به روز می شود.
- گایدلاین ۲۰۱۳ کالج آمریکایی کاردیولوژی ACC/AHA در مورد ارزیابی ریسک قلبی عروقی: گزارشی در مورد گایدلاینهای طبابت ACC/AHA
- گایدلاینهای مبتنی بر اثربخشی برای پیشگیری از CVD در خانمها ۲۰۱۱ به روز شده: یک گایدلاین AHA
- گایدلاینهای طبابت بالینی برای مدیریت فشارخون در جامعه یک بیانیه از جامعه فشارخون آمریکا و جامعه بین المللی فشارخون
- گایدلاینهای پیشگیری اولیهٔ سکتهٔ مغزی گایدلاین ۲۰۱۴ برای متخصصین سلامت از AHA/ مجمع سکتهٔ مغز آمریکا
- گایدلاینهای برای پیشگیری از سکته مغزی در زنان: یک بیانیه برای متخصصین
 سلامت از جامعه قلب آمریکا/ جامعه سکته مغزی آمریکا

کادر ۱۷-۱۶ آمارهای اصلی در مورد سلامت قلبی عروقی و ارزیابی خطر (ادامه)

- مجمع دیابت آمریکا. استانداردهای مراقبتهای طبی در دیابت _ ۲۰۱۸؛ که سالانه به روز می شود.
- گــایدلاین AphA/ AGS/ ACPM/ ABC/ AAPA/ AHA/ ACC/ ۲۰۱۷ گــایدلاین PCNA/ NMA/ ASPC/ ASH برای جلوگیری، تشخیص، ارزیابی و مدیریت فشارخون بالا در بالغین: خلاصه اجرایی، گزارشی از گروه ویژه کالج آمریکایی قلب/ مجمع قلب آمریکا برای گایدلاینهای طبابت بالینی
- گایدلاین ADA/ ACPM/ ABC/ AAPA/ AACVPR/ ACC/ AHA/ ۲۰۱۸ گایدلاین ADA/ ACPM/ ABC/ AAPA/ AACVPR/ ACC/ AHA/ ۲۰۱۸ گایدلاین کلسترول خون؛ یک PCNA/ NLA/ ASPC/ APhA/ AGS گزارش گروه ویژه کالج آمریکایی قلب/ مجمع قلب آمریکا برای گایدلاینهای طبابت بالینی

چالشهای کاهش عوامل خطر. جامعه قلب آمریکا (AHA) هسلامت قلبی -عروقی ایده آل» را ترویج داده است که به معنی: عدم وجود تظاهر بالینی بیماری قلبی -عروقی و حضور خودبخودی سطوح دلخواه ۷ پارامتر رفتار سلامت میباشد.

- بهداشت رفتار
- (Body mass index) BMI< Y∆kg/m²
 - پرهيز از سيگار
 - حضور در فعالیتهای فیزیکی
 - تغذيه سالم
 - فاکتورهای سلامت
- کلسترول تام درمان نشده کمتر از ۲۰۰ میلیگرم در دسیلیتر
 - فشارخون کمتر از ۱۲۰/۸۰ میل*یم*ترجیوه و
 - قند خون ناشتا کمتر از ۱۰۰ میلیگرم در دسیلیتر

براساس دادههای سال ۲۰۱۴ نسبت بارزی از جمعیت آمریکا در دستیابی به سلامت قلبی عروقی ایده آل ناتوان بودهاند. در بین بالغین آمریکایی بالای ۲۰ ساله، شیوع استاندارد شده برای سن سطوح ایده آل عوامل و رفتارهای سلامت قلبی ـ عروقی، گسترهٔ وسیعی داشته است: امتیاز رژیم سالم فقط ۴/۰٪، وزن ۳۰٪، فشارخون ۴۵٪، فعالیت فیزیکی ۳۷٪، کلسترول فقط ۵۰٪، قند ناشتا ۶۱٪، و غیرسیگاری یا ترک سیگار به مدت بیش از ۱۲ ماه ۷۷٪ دارند. اکثر بالغین آمریکا دارای دو، سه یا ۴ معیار سطح ایده آل سلامت قلبی عروقی هستند. حدود ۱۷٪ بالغین آمریکا دارای پنج یا تعداد بیشتری از معیارها بود و ۴٪ هم شش یا تعداد بیشتری معیار دارند؛ اما تقریباً هیچ یک ۷ معیار سطح ایده آل را ندارند.

ناهمگونیهای سلامت در بیماری قلبی - عروقی

CVD به صورت متفاوتی در گروههای جمعیتی ویژه تظاهر مییابند. این ممکن است به

دلیل تفاوتهای بیولوژیکی باشد همچنین می تواند به دلیل مدیریت متفاوت عوامل خطر CVD در بین گروههای جمعیتی به دلیل عوامل اجتماعی-اقتصادی، محیطی، رفتاری و فرهنگی باشد.

تفاوتهای جنسیتی. زنان به طور فزایندهای آگاه شدهاند که CVD علت اصلی مرگ آنهاست پیشرفت در پیشگیری CVD و تلاشهای درمانی به طرز قابل توجهی نرخ مرگ و میر تعدیل شده براساس سن ناشی از CHD را کاهش داده است (به میزان دو سوم در سالهای ۱۹۸۰ و ۲۰۰۰). با این وجود در گایدلاین ۲۰۱۱ پیشگیری از بیماری قلبی عروقی در زنان، AHA گزارش نموده است که «برخلاف رویه ۴ دهه گذشته، مرگ و میر به علت بیماری قلبی عروقی در زنان آمریکایی ۳۵ تا ۵۴ ساله ظاهراً روبه افزایش است» که AHA آن را به چاقی نسبت میدهد علی رغم افزایش فراوانی دیابت در هر دو جنس، که AHA آن را به چاقی نسبت میدهد علی رغم افزایش فراوانی دیابت در هر دو جنس، رسک مشکلات قلبی عروقی در مردان نسبت به زنان در سالهای اخیر بهبود بیشتری طفته است آمارهای کادر ۱۹–۱۶ مسائل نگران کنندهٔ سلامت قلبی عروقی در زنان را

کشر ۱۸-۱۸ بیماری های قلبی عروقی در زنان آمریکایی

- پیماری های قلبی عروقی دلیل اصلی مرگ و میر در زنان است اگرچه فقط ۵۶٪ از
 زنانی که در سال ۲۰۱۲ بررسی شدند از این حقیقت آگاه بودند.
- حدود دو سوم همهٔ زنان آمریکایی هماکنون اضافه وزن دارند یا چاق هستند، که
 مرتبط با بروز همه گیری دیابت نوع ۲ و افزایش ریسک سکتهٔ قلبی و مغزی است.
- رتان حدود ۶۰٪ از مرگهای ناشی از سکتهٔ مغزی در آمریکا را شامل میشوند و ریسک بروز سکته مغزی در طول زندگی در آنها بیشتر از مردان است. ریسک سکتهٔ مغزی با افزایش سن افزایش می یابد؛ این در حالی است که امید به زندگی در رتان نسبت به مردان بیشتر است. زنان همچنین آگاهی کمتری نسبت به علائم بیماری های قلیی و سکتهٔ مغزی دارند.
- زتان ریسک فاکتورهای منحصر بفردی برای سکتهٔ مغزی دارند: حاملگی، هورمون درماتی، یائسگی زودرس و پرهاکلامپسی. زنان نسبت به مردان ریسک فاکتورهای بیشتری برای فیبریلاسیون دهلیزی، میگرن همراه اورا، چاقی و سندرم متابولیک را دارا هستند. فیبریلاسیون دهلیز، که ریسک سکتهٔ مغزی در زنان را ۵ برابر بیشتر میکند، اغلب بدون علامت بوده و تشخیص داده نمی شود.

ناهمگونیهای قومی و نژادی. نرخ مرگ و میر CHD تفاوتهای نژادی قابل توجهی را نشان میدهد: در ۲۰۱۵، برای زنان سیاه پوست نرخ مرگ و میر CHD ۲۱٪ بیشتر از این نرخ برای زنان سفیدپوست و ۵۵٪ بیشتر از زنان اسپانیایی تبار بوده است. نرخ مرگ و میر CHD در بین مردان سیاه ۷٪ بیشتر از مردان سفیدپوست و ۴۹٪ بیشتر از مردان اسپانیایی تبار بوده است. تفاوتهای قابل توجه نژادی در شیوع بیماری و عوامل خطر در کادر ۱۹–۶ نشان داده شده است.

خطر: شيوع در بالغين	کادر ۱۹-۱۶. بیماریهای کاردیوواسکولار و عوامل
	سفیدیوست و سیاه پوست آمریکایی ۲۰۱۴-۲۰۱۱

	مردان		زنان	
	سفيدپوست	سياهپوست	سفيدپوست	سياهپوست
بيماري قلبي عروقي كلي	% ٣٨	1.49	%50	% \$%
بیماری قلبی کرونری	%.А	%Y	% ۵	1.5
هـــايپرتنشن	7.40	1.40	% ٣٢	1.48
$\geq \frac{1 + \cdots + 1}{9 \cdot mmHg}$				
سكتة مغزى	% Y	% ۴	7.7	% *
دیابت (تشخیص پزشک)	% A	%14	/ <u>/</u> .Y	%14
اضافه وزن/ چاقی	% Y *	1.59	1.54	% AY
كلسترول ≥۲۰۰mg/dL	% TY	% TT	% * *	1.48
سیگا <i>ر</i> کشیدن	%\A	% Y•	1/18	%14
فعالیت فیزیکی (براساس	%۵۵	%a·	%۵1	1/50
گایدلاینهای هوازی				
فدرال)				

غربالگرى عوامل خطر قلبى ـعروقى

بیماری قلبی «یک دوره نهفته طولانی بدون علامت دارد» و حدود نیمی از تمام مرگهای کرونری بدون علایم هشدار و یا تشخیصهای قلبی پیشین رخ میدهند. در نتیجه به پزشکان توصیه میشود به ارزیابی خطر مادام العمر در بیماران بدون علامت، احتمالاً از سن ۲۰ سالگی بپردازند. ارزیابی ریسک زودتر ممکن است به مداخلات به موقع تری منجر شود که بار CVD را کاهش دهد.

قدم ۱: غربالگری عوامل خطر فردی قلبی – عروقی. غربالگری معمول را در سن ۲۰ سالگی از نظر عوامل خطر فردی یا برای هر سابقه خانوادگی بیماری قلبی زودهنگام (سن کمتر از ۵۵ سال در بستگان درجه یک مرد و کمتر از ۶۵ سال در بستگان درجه یک مرد و کمتر از ۶۵ سال در بستگان درجه یک زن)، شروع نمایید. غربالگریهای توصیه شده در کادر ۲۰–۱۶ آمده است.

كادر ۲۰–۱۶ عوامل خطر قلبي عروقي اصلي و فركانس غربالكري		
عامل خطر	توصيه غربالگرى	هدف
سابقه خانوادگی CVD زودهنگام	در مورد سابقه خانوادگی سؤال کنید	تخمین خطر CVD
استعمال سيگار	درباره استفاده سیگار سؤال کنید	ترک سیگار
تغذیه بد	درباره تغذیه سؤال کنید	بهبود کلی نحوه تغذیه
عدم تحرك فيزيكي	درباره فعالیت فیزیکی سؤال کنید	۳۰ دقیقه فعالیت با شدت متوسط در روز

	بی عروقی اصلی و فرکانس غربالگری (ادامه)	كادر ۲۰-۱۶. عوامل خطر قلم
هدف	توصیههای غربالگری	عامل خطر
۲۵kg/m²≥ BMI؛ دور کـمر ≤۴۰ ایـنچ در	BMI را تخمین بزنید و /یا دور کمر را	چاقی
مردان و کمتر یا مساوی ۳۵ اینچ در زنان	اندازه بگیرید	
ـ کمتر از ۱۳۰/۸۰ برای بالغین	فشارخون را اندازه بگیرید	هيپر تانسيون
براساس گایدلاینهای ACC/AHA درمان با	در سن ۲۱ سالگی چربی ناشتای پایه	ديسليپيدمي
استاتین را شروع کنید.	را به دست آورید. چـربی نـاشتا را در	
	بالغین با خطر متوسط هـ ر ۵ سـال از	
	سن ۴۰ تا ۷۵ سالگی اندازه بگیرید.	
پیشگیری/ یا به تأخیر انداختن دیابت برای	هر ۳ سال (در صورت طبیعی بودن) با	ديابت
بیمارانی که HbA1c آنها بین ۶/۴–۵/۷٪ است.	$ m A_{1}C$ شروع از ۴۵ سالگی هموگلوبین	
	یا قند ناشتا را چ <i>ک کنید</i>	
	اگر عوامل خطر وجود دارد در هر سنی	
	با فرکان <i>س</i> بیشتر	
فیبریلاسیون دهلیزی را شناسایی و درمان	ریتم قلبی را ارزیابی کنید	فيبر يلاسيون دهليزي
نماييم.		

قدم ۲: محاسبه خطر کلی ۱۰ ساله و طول زندگی CVD با استفاده از محاسبه کنندههای ریسک کلی CVD برای ارزیابی محاسبه کنندههای ریسک کلی CVD برای ارزیابی ریسک ۱۰ ساله و طولانی مدت بیماران بین سنین ۴۰ تا ۲۹ سال که در زیر آمده است استفاده کنید. متأسفانه دادههای کافی برای پیش بینی قابل اعتماد خطر برای سنین ۴۰۰ سال و ۲۹۰ سال و جود ندارد.

کادر ۲۱-۲۱. محاسبه کنندههای ریسک CVD کلی اینترنتی انتخاب شده

- کالج أمریکایی قلب/ مجمع أمریکایی قلب http://www.cvriskcalculator.com ●
- http://tools.acc.org/ASCVD-Risk-Estimator-pluse/#!/Calculate/estimate
 کالج آمریکایی قلب

ریسک محاسبه شده که شامل سن، جنس، سابقهٔ سیگارکشیدن، سطح کلسترول کل، سطح کلسترول کل، سطح کلسترول الله فشارخون سیستولیک، درمان ضد فشارخون و دیابت می شود. براساس داده های جمع شده از مطالعات جمعیت شناسی می باشد. استفاده اولیه این تخمین خطرها حمایت و تسهیل کردن بحث های مهم بین بیمار و پزشک برای کاهش ریسک است. محاسبه کننده های جدید تخمینی از ریسک اختصاصی بروز اولین سکتهٔ قلبی، مرگ بر اثر CHD یا سکتهٔ مغزی کشنده یا غیرکشنده را برای جنس یا نژاد (سفید و سیاه) ارائه می دهد. مهم است که توجه داشته باشید این تخمین ها ممکن است برای افرادی از سایر گروه های نژادی به ویژه آمریکایی هی بومی، بعضی از آمریکایی آسیایی ها (یعنی تبار آسیای جنوبی)، بعضی از اسپانیایی ها (یعنی تبار آسیای شرقی) و اسیای جنوبی)، بعضی از اسپانیایی ها (یعنی آمریکایی آسیایی ها (یعنی تبار آسیای شرقی) و بعضی از اسپانیایی ها (یعنی آمریکایی های مکزیکی). یک محاسبه گر تجدید نظر شده که از بعضی از اسپانیایی ها (یعنی آمریکایی های مکزیکی). یک محاسبه گر تجدید نظر شده که از بعضی از اسپانیایی ها (یعنی آمریکایی های مکزیکی). یک محاسبه گر تجدید نظر شده که از

دادهها و روشهای آماری جدیدتری استفاده کنید دقت محاسبه گر خطر ACC/AHA را بهبود بخشید. صرف نظر از این، اطلاعات پیشبینی خطر باید در ملاحظات دیگر شامل مداخلات سبک زندگی که توصیه شده، ترجیحات بیمار برای مصرف داروها، تداخلات و تعاملات دارویی بالقوه، و احتمال موفقیت مداخلات برای بیماران خاص ادغام شود.

قدم ۳: شناسایی عوامل خطر فردی هیپر تانسیون، دیابت، دیس لیپیدمی، سندرم متابولیک، سیگارکشیدن، سابقهٔ خانوادگی، چاقی. حدود ۸۰٪ CVDs میتواند توسط عدم سیگارکشیدن، رژیم غذایی سالم، انجام فعالیت فیزیکی منظم، حفظ وزن در محدوده سلامت، کنترل فشارخون بالا، دیابت و سطوح افزایش یافته لیپید پیشگیری شود.

ها یپر تانسیون. طبق گایدین ۲۰۱۷، ACC/AHA حدود ۴۶٪ از بالغین بالای ۲۰ سال آمریکا فشارخون بالا یا هایپرتنشن دارند (که به صورت فشارخون سیستولیک بیشتر مساوی ۱۳۰ میلی متر جیوه مساوی ۱۳۰ میلی متر جیوه تعریف می شود. بیشتر از دو سوم جمعیت بالغین بیشتر مساوی ۶۰ سال فشارخون دارند. پروژه ها نشان می دهند که تا سال ۲۰۳۵ کل هزینه های مستقیم فشارخون می تواند تا حدود ۲۰۳۰ بیلیون دلار افزایش یابد.

 هایپرتانسیون اولیه (ضروری) شایعترین علت هایپرتانسیون است: عوامل خطر شامل سن، ژنتیک، نژاد، سیاه، چاقی و افزایش وزن، مصرف بیش از حد نمک، عدم فعالیت فیزیکی و مصرف بیش از حد الکل است.

به غربالگری فشارخون در فصل ۸. بررسی عمومی، علایم حیاتی و درد در فصل ۶، حفظ سلامتی و غربالگری برای بحث فواید محدودیت سدیم رژیم و افزایش فعالیت فیزیکی برای کاهش خطر CVD و کنترل فشارخون.

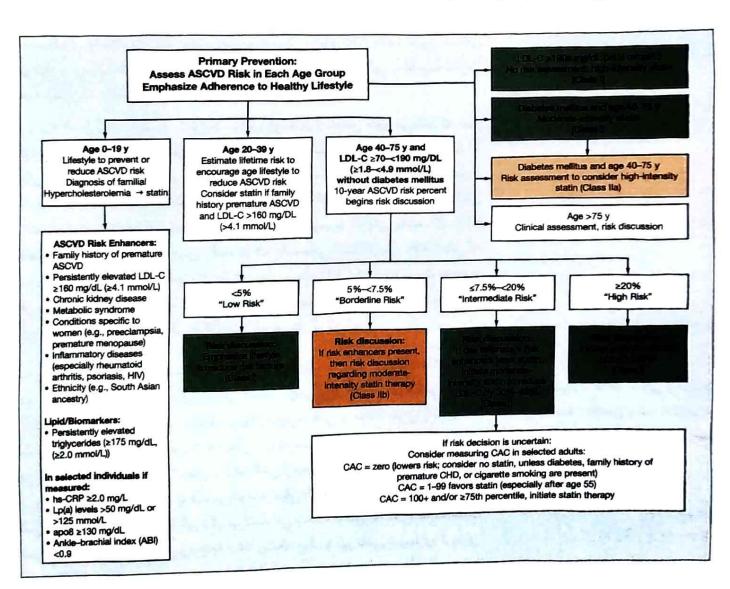
● هایپرتانسیون ثانویه کمتر از ۵٪ موارد هایپرتانسیون را شامل می شود. علل آن شامل آن شامل آن شامل آن شامل آینهٔ خواب، بیماری مزمن کلیه، تنگی شریان کلیوی، داروها، بیماری تیروئید، بیماری پاراتیروئید انسدادی، سندرم کوشینگ، هایپرآلدوسترونیسم، فئوکروموسایتوما و کوآرکتاسیون آئورت است.

بیشتر از ۳۰٪ مرگهای قلبی عروقی در آمریکا و ۱۶٪ مرگ و میر کلی به هایپرتانسیون نسبت داده می شود که حدود ۴۲۷۶۳۱ مرگ در سال ۲۰۱۵ تخمین زده می شود. در سال ۲۰۱۷ کالج آمریکایی قلب و AHA یک گایدلاین برای پیشگیری، شناسایی، ارزیابی و مدیریت فشارخون بالا در بالغین صادر نمود، برای بیمارانی که CVD دارند گایدلاین استفاده از آستانه درمان و هدف فشارخون ۱۳۰/۸۰ را توصیه می کند. برای بیمارانی که سکته مغزی یا حملات ایسکمیک گذرا (TIA) داشتهاند آستانه درمان همهسی بیشنهاد شده بود.

دیابت. دیابت عواقب بسیار مخربی را به سلامت کل دنیا تحمیل نموده است. حدود ۴۲۲ میلیون نفر در سال ۲۰۱۴ تخمین زده شد که دیابت دارند و انتظار می رود تعداد به بالای ۶۰۰ میلیون نفر در سال ۲۰۴۰ افزایش یابد. افزایش دراماتیک در چاقی به همراه کاهش تحرک فیزیکی باعث اپیدمی دیابت در جامعه شده است. در سال ۲۰۱۴، دیابت بیش از ۱۲ درصد بالغین آمریکا یعنی ۳۱ میلیون نفر را درگیر کرده بود. این نشان می دهد بیش از ۷

میلیون بالغ هنوز تشخیص داده نشدهاند. و ضعیت قبل از دیابت (Prediabetes) یا افراد در معرض دیابت حدود ۸۲ میلیون بالغ هستند که ۳۴٪ جمعیت را تشکیل میدهند. ناقرینگی در شیوع دیابت تعدیل شده براساس سن در بین بالغین به چشم میخورد، ۷٪ تا ۱۲٪ از سفیدپوستان و آسیاییهای آمریکا در مقابل ۱۴–۱۳٪ اسپانیولها و سیاهپوستان، متأسفانه فقط ۲۱٪ آنهایی که مبتلا شدند درمان و کنترل شدهاند و دیابت با حدود دو برابر ریسک افزایش یافته حوادث CVD و مرگ و میر همراهی داشته است.

اگرچه دیابت بیشک خطر CVD را افزایش میدهد، تشخیص زودهنگام و کنترل شدید قند خون به صورت اثبات شده ای نتایج قلبی ـ عروقی را بهتر نمینماید. فرض شده است که دیس لیپیدمی نقش مهمی در آترواسکلروز تسریع یافته در بیماران دیابتی دارد. این حقیقت اثبات شده که درمان هیپرلیپیدمی منجر به کاهش حوادث CVD میشود از این فرضیه حمایت میکند. گایدلاینها پیشنهاد کردند که در بالغین دیابتی با حداقل یک دوز متوسط استاتین درمان انجام شود (شکل ۳۳–۱۶).



شعک سل ۳۳–۱۶. گایدلاین کالج آمریکایی قالب/مجمع آمریکایی قالب در مورد کلسترول ۲۰۱۸. ASCVD بیماری قالبی عروقی آترواسکلروتیک؛ CAC: کلسیم شریانهای کرونری؛ CHD: بیماری قالبی کرونری؛ HIV: سندرم نقص ایمنی انسانی؛ CRP nsCRP حساسیت بالا؛ LDL: کلسترول لیپوپروتئین با چگالی پایین. دیس لیپیدمی. USPSTF برای پیشگیری اولیه از CVD در بالغین ۷۵–۴۰٪ که یک یا بیشتر عوامل خطر CVD دارند (دیس لیپیدمی، دیابت، فشارخون یا سیگار) و ریسک حوادث CVD محاسبه شده برای ۱۰ سال ≥ 10 ٪ دارند برای شروع استاتین دوز پایین تا متوسط توصیه سطح B دارد. اجرای این توصیه به معنای اندازه گیری سطح لیپید در همه بالغین ۷۵–۴۰ ساله بدون وجود CVD به صورت دورهای (هر ۵ سال یک فاصله منطقی در نظر گرفته می شود) می باشد.

در سال ACC/AHA ۲۰۱۸ گایدلاینی جهت درمان کلسترول خون به منظور کاهش خطر آترواسکلروتیک قلبی – عروقی در بالغین منتشر کرد. این گایدلاین در شکل ۳۳–۱۶ خلاصه شده است و پیشنهاداتی مبتنی بر شواهد جهت شروع درمان با استاتین ارائه میدهد که به پایه سطح خطر تخمین زده شده به وسیله محاسبه گر خطر CVD میباشد (کادر ۲۱–۱۶ را ببینید). گایدلاین ذکر میکند که درمان با شدت زیاد کلسترول LDL را در حدود ۵۰٪ پایین میآورد و درمان با شدت متوسط کلسترول LDL را حدود ۵۰–۳۰٪ پایین میآورد. در این گایدلاین همچنین آمده است که پزشکان و بیماران باید در تصمیمگیری مشترک مشارکت داشته باشند و به روش مزایا و فواید بالقوه تجویز استاتین بپردازند و ترجیح بیماران قبل از شروع درمان را استنباط کنند. گایدلاین به اهمیت تشویق همه بیماران به داشتن سبک زندگی سالم با قاطعیت تأکید میکند.

سندرم متابولیک. سندرم متابولیک شامل خوشهای از عوامل خطر میباشد که خطر افزودهای برای هم CVD و هم دیابت ایجاد مینمایند. شیوع این سندرم در بالغین \sim TV سال در آمریکا \sim در بین زنان و \sim TV در بین مردان بوده است. زمانی که \sim عامل خطر از \sim مورد زیر وجود داشته باشد تشخیص سندرم متابولیک داده می شود: \sim دور کمر افزایش یافته (اختصاصی شده برای جمعیت و کشور)، \sim تری گلیسرید افزایش یافته، \sim کاهش یافته، \sim فشارخون افزایش یافته، \sim قند پلاسمایی ناشتا افزایش یافته زمانی که بیمار چندین شرایط همراه را همزمان داشته باشد ریسک CVD در آینده نسبت به وجود هر یک از این فاکتورها به تنهایی بیشتر افزایش می یابد. سندرم متابولیک تا حدود زیادی باید یک بیماری مرتبط با سبک زندگی غیرسالم در نظر گرفته شود.

سایر ریسک فاکتورها: سیگار، سابقه خانوادگی، و چاقی. ریسک فاکتورهایی مثل سیگارکشیدن، سابقهٔ خانوادگی و چاقی قسمت مهمی از بار تحمیلی CVD بر جامعه را تشکیل میدهند. سیگارکشیدن ریسک بیماری کرونری قلبی و سکتهٔ مغزی را نسبت به غیرسیگاریها یا آنهایی که بیش از ۱۰ سال از ترک سیگارشان میگذرد دو تا چهار برابر افزایش میدهد. حدود به از مرگهای سالیانه ناشی از بیماریهای قلبی کرونری یا بیش از افزایش میدهد. حدود به سیگار نسبت داده میشود. در میان بالغین، ۱۲٪ سابقهٔ خانوادگی حملهٔ قلبی یا آنژین را پیش از ۵۰ سالگی ذکر میکنند. این ریسک فاکتور به همراه سابقهٔ مثبت خانوادگی بازسازی زودرس عروق، حدود ۵۰٪ ریسک مرگ و میر ناشی از بیماری کرونری قلبی و میر کلی و مرگ ناشی از CVD را افزایش میدهد. چاقی با BMI بالای ۳۰kg/m²، همراهی قابل توجهی با افزایش مرگ و میر کلی و مرگ ناشی از CVD دارد.

به غربالگری فشارخون در فصل ۸ و بررسی عمومی، علایم حیاتی و درد در فصل ۶، حفظ سلامتی و غربالگری در مورد ترک سیگار و کاهش وزن مراجعه نمایید.

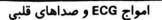
شروع تغییرات در سبک زندگی و اصلاح عوامل خطر

تشویق به تغییرات رفتاری چالشی است و اما یکی از مهارتهای بالینی اساسی برای کاهش عوامل خطر است. ارتقای سلامت قلبی عروقی اولویت بالایی در هدف ۲۰۲۰ سلامت افراد ابتکاری از دفتر بهداشت و خدمات انسانی آمریکا در زمینه پیشگیری و ارتقا سلامت است؛ اهداف آن عبارتند از: بهبود فعالیت فیزیکی و کاهش در شیوع فشارخون بالا، مصرف تنباکو، چاقی، مصرف کالری حاصل از روغنهای جامد و قندهای افزودنی، و مرگ و میر ناشی از بیماری قلبی مزمن. مدل شناخته شده پروشاسکا (Prochaska) ابزاری مفید برای ارزیابی «آمادگی بیماران جهت تغییر» است و براساس سطح آمادگی بیمار جهت تغییر توصیههای لازم را ارائه میدهد.

نیروی ویژه پیشگیری آمریکا توصیهٔ سطح B را برای بالغین که اضافه وزن دارند یا چاق هستند و دارای ریسک فاکتورهای اضافه قلبی عروقی برای ایجاد مداخلات همراه با تغییر رفتار که بیمار را تشویق به داشتن رژیم سالم و فعالیت فیزیکی میکنند ارائه نموده است. توصیههای ACC/AHA برای مدیریت شیوهٔ زندگی بر رژیم غذایی، فعالیت فیزیکی، وزن بدن، اجتناب از تنباکو، و کنترل هایپرتانسیون و دیابت تأکید دارد.

مباحث اصلاح سبک زندگی و فشارخون در فصل ۸: بررسی عمومی، علایم حیاتی و درد در فصل ۶: و مباحث ارتقاء سلامت و غربالگری جهت مشاوره وزن ایدهآل، تغذیه و رژیم غذایی، فعالیت فیزیکی و قطع تنباکو، مراجعه نمایید. ریتم قلبی ممکن است به دو نوع منظم و غیر منظم تقسیم شود. وقتی ریتم غیرمنظم است یا ضربان تند یا کند است، از بیماری ECG به عمل آورید تا منشأ ضربان (گره سینوسی، گره AV، دهلیز، یا بطن) الگوی هدایت را بفهمید. تعداد ضربان قلبی سینوسی ۱۰۰–۶۰ ضربه در دقیقه را حد طبیعی میدانند. توجه کنید که ریتمهای گره AV شامل بلوک AV ممکن است یک ضربان بطنی تند، معمولی یا کند داشته باشند.

تعداد ضربان معمول **ECG** تعداد ضربان چند تاست؟ ۱۸۰ تا ۱۸۰ تاکیکاردی سینوسی TA. 5 10. تاکی کاردی فوق بطنی (دهلیزی یا گرهای) تند (بیشتر از ۱۰۰). 140 5 1 ... فلوتر دهلیزی همراه با پاسخ بطنی منظم TA. 5 11. تاکیکاردی بطنی یا 9. 55. ريتم سينوسى طبيعي ٠٠ تا ١٠٠ طبیعی (بین ۶۰ تا ۹۰) ا بلوک AV درجه ۲ ۱۰۰ ل ۲۵ فلوتر دهلیزی همراه با پاسخ بطنی منظم ريتم منظم است کمتر از ۶۰ يا نامنظم؟ برادى كاردى سينوسى ٠٠ تا ٠٠ بلوک AV درجه ۲ کند (کمتر از ۶۰) کمتر از ۴۰ بلوک کامل قلبی ضربان های نارس یا اکسترا در فواصل تصادفی، اما با یک ریتم پایهای اسپورادیک طبیعی: مثل انقباضات نارس دهلیزی یا بطنی، آریتمی سینوسی جدول ۲–۱۶ غيرمنظم را ببینید الگوی منظم فراز و نشیبها: مثل تریژمنی بطنی بدون وجود هرگونه نظم قابل تشخيص: مثل فيبريلاسيون دهليزي، نامنظمى نامنظم فلوتر دهليزي الگوی غیرمنظم بودن چگونه است؟



نوع ريتم

اسبوراديك

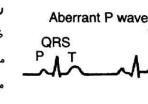
آريتمي سينوسي

S₁ S₂ S₁ S₂ S₁ S₂ S₁ S₂ S₁ S₂

EXPIRATION

INSPIRATION

انـــــقباضات زودرس Normal QRS and T دهسلیزی یا گرهای (فوق بطنی)



S₁ S₂ Early beat Pause

ریتم. ضربانی با منشأ دهلیزی یا گرهی قبل از ضربان طبیعیای که باید به وجود می آمد ایجاد می شود. وقفه ای رخ می دهد و سپس ریتم ادامه

ريتم. چرخه قلبي متغير است، سرعت أن به

وسیله دم افزایش می یابد و سرعت أن با بازدم

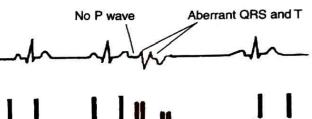
صداهای قلبی. طبیعی، البته S₁ ممکن است با

سرعت ضربان قلب، تغییر کند.

کم می شود.

صداهای قلب. S1 در شدت ممکن است با یک ضربان طبیعی متفاوت باشد، و S2 ممکن است كاهش يابد.

> انقباضات اسيوراديك زودرس بـــطنى (دوقسلویی یا سے قلویی بطنی)

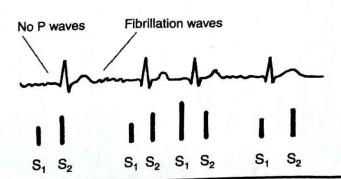


S₁ S₂ Early beat with split sounds Pause

ریتم. ضربانی با منشأ بطنی که زودتر از ضربان اصلی طبیعی ایجاد می شود. یک وقفه در ادامه مى أيد، و ضربان ادامه مى يابد.

صداهای قلبی. S₁ در شدت ممکن است با یک ضربان طبیعی متفاوت باشد، و S2 ممکن است کاهش یابد. هر دو صدا ممکن است دارای انفكاک شوند.

> بــــىنظمى نـــامنظم فيبريلاسيون دهليزي و فلوتر دهلیزی همراه با بلوک ۵۷ متغیر



ريتم. ريتم بطني كاملاً غيرعادي است، البته در قسمتهای کوتاهی از ریتم بطنی غیرمنظم، ممكن است منظم به نظر آيد.

صداهای قلبی. شدت S₁ متغیر است.

جدول ۲-۱۶۰ سنکوپ و اختلالات مشابه

	ه فشارخور کافر نسست	دهيدريشن	استفراغ، اسهال، پلیاوری	هنگام ایستادن		
	یافته برای حفظ خروجی قلب	خــونريزي يــا	تروما، ديورتيکهاي قوي،	قلب (تاکیکاردی)،	ایستادن رخ می دهد	مىيابد
	هايپوولمي (حجم خون کاهش	ایســـــتادن پس از	خونریزی از لوله گوارش یا	سبکی سر و طپش	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	با جایگزینی حجم بهبود
	ناكافي نورايي نفرين)					
	ناکافی (به دلیل آزادسازی					
	مكانيسم انقباض عروقي					
۳ دقیقه ایستادن)	9 (cardiac output)		مثل دیابت، آمیلوئیدوز			
میلیمتر جیوه در طول	بیش از اندازه خروجی قلب		لوی، نوروپاتیهای محیطی			
دیــاستولیک ≥۱۰	کاهش برگشت وریدی و افت		چندگانه، دمانس با اجسام			
يا افت فشار	وريسدهاي طنحالي نباشي از		پارکینسون، آتروفی سیستم		شايع است	
≥ ۲۰ میلیمتر جیوه و	اندامهای تحتانی و سیستم		اخـــتلالات مسركزى مسثل	غالبا هيج كدام	در وضعیت خوابیده	
فشار سيستوليك	۸۰۰-۸۰۰ میلی لیتر خون در		در بسترط ولانی مدت،	شناختی، خستگی،	میافتد، فشارخون بالا	
ارتــواســتاتيک (افت	شـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		گشادکننده عروق، استراحت	(dizziness) کندی	ایســــتادن آنـــهاق	درارنسيدن
هايپوتانسيون	توزيع مجدد گرانش ايجاد	ايستادن	سن، داروهای ضد فشارخون،	سبکی سر، سرگیجه	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بردشت سریع به نرمال ب
	بارورفلكسها نرمال هستند					=
	قلب					
	افزايش واگ يا كاهش ضربان	3				
	مكانيسم مشابه اما بدون					سيسري حراسي
	در سنکوپ انقباض عروقی:			ĭ		داد د فروس کی ا
(vasodepressor)	ضربان قلب مى شود.	محيط كرم مرطوب		تعريق شـديد، سـبكى		معمل است بجری الله
عسروقي	رفلکسی، باعث افت فشار و	طولانی مدت		کرمی، رنگ پریدلی،	يد	مرکز است برای ملت
سنكوب انقباض	افزایش تون وای به صورت	درد، ایســـــتادن	ديورتيک، وازوديلاتورها	تــهوع، تــارى ديك،		تهوع و مختصر کی گنجی
(غش شايع) و	تون سمپاتیک به همراه	قوی مثل ترس یا	پیش بار ناشی از دهیدریشن،	الية، طيس فننا:	الم المالية الم	رنگ رساخی در درگار
سنكوپ وازوواگال	در سنکوپ وازوواګال: کاهش	تسحريكات حسسى	خستگی، گرسنگی، کاهش	معمولا بيش از ١٠	معمولا زمانی انهاق	برکست سریع هوسیاری معد از درازکشسندن، اما
		كننده		پیش آگهی دهنده	وضعيتي	
	مكانيسم	عــوامـل تسريع عوامل مستعدكننده	عوامل مستعدكننده	المناهرات		7

100
-
6
-
_
-
·
-
D
Cı
2
6
F
9
46
Ψ.
P.
3
\$
-
-
1
100
-
-
6
-

				(silent) باشد		
			وازواسياسم	است بــــىعلامت		
	خروجي قلب		ایسک می کرونر و یا	ایسک میک، مسمکن	وضعيتي رخ دهد	تشخیص و درمان
انفاركت ميوكارد	أريتمي ناگهاني ياكاهش	متغيره اغلب فعاليت	بیماریهای شریان کرونر	درد قفسه سينه	مسمكن است در هسر	متغیر، وابسته بـه زمـان
	افزایش نمی یابد					
هيپرتروفيک	علت انسداد محل خروج			ناگهانی دارد		برمی گردد
كارديوميوباتي	میکند اما خروجی قلب به			هيچ عالامتي، شروع	مىدهد	وضعيت نسرمال
تسنكي أئسورت و	مقاومت عروقی با ورزش افت	ورزش	اختلالات قلبي	درد قفسه سینه، اغلب	با یا بعد از ورزش رخ	معمولاً به سرعت به
	ناگهانی دارند					
	می شوند، اغلب شروع و پایان					۱۰٪ دارد
	به کاهش پرفیوژن مغزی		راکاهش میدهد			مورتالیتی ۶ ماهه بالای
	(infrafascicular) که منجر		تحمل ريتمهاى غيرطبيعي			قىلبى؛ سىنكوپ قىلبى
	باوکهای زیرشاخهای		كارديوميوپاتى، پىروسە سن			شايعترين علت سنكوب
	شده، برادی کاردی مداوم،	تاكىأريتمى	بـــیماریهای پـریکاردی،	علامتي		نـــرمال بـــرميگردد.
	بطنی، سندرم QT طولانی	بـــرادیکادی یا	ناهنجاریهای هدایتی،	مىكشد؛ غالباً هيچ		سرعت به وضعیت
	ایسکمی قلبی، آریتمیهای	رياتم قالمي بالم	يا ايسك ميک،	کمتر از ۵ ثانیه طول	وضعيتي رخ دهد	بــرطرف مــی شود بــه
أريتميها	کاهش خروجی قلب ناشی از	تسغييرات نياكهاني	بیماریهای قلبی دریچهای	طپش قلب، معمولاً	مــمکن است در هــر	زمانی که آریتمیها
اختلالات قلبي- عروقي				•		i.
		جهت ادرارکردن			پس از ایستادن	
کردن	ناگهانی پیشنهاد می شود	خارج شدن در بستر	مردان بالغ يا مسن		(یا در طول) ادرارکرن	نرمال برمیگردد
سنكوپ حين ادرار	پاسخ وازوواګال، افت فشار	تخلیه مثانه پس از	شبادراری، به خصوص در	هيج علامتي غالباً	معمولاً درست بعد از	به سرعت به وضعیت
	پیشنهاد شده است			1		
	مغزی، افزایش فشار CSF نیز					
	برادىكاردى؛ كاهش پرفيوژن		رخ می دهد	شود		
	انـــــقباض عــــروقي-		بيماران ميانسال با وزن بالا	مسمكن است ايسجاد		
	احتمالاً أز ياسخ رفلكس	شديد	پولمونر، په طور معمول در	تاری دید و سبکی سر	است رخ دهد	دقیقه نرمال میشود
سنکوپ سرفه	به واسطه مدیاتورهای عصبی،	سرفة حملهاى	COPD، أسم، هيپرتانسيون	غالباً به جز سرفه،	در هر وضعیتی ممکن	به سرعت پس از چند
		کننده		پیش آگهی دهنده	وضعيتى	
	مكانيسم	موامل تسريع	عوامل مستعدكننده	ت ظاهرات	مسمراهسيهاي	بهبور

_
3
٤
3.
E-
Ci
5
F
<u>v</u>
9
1
Š.
-
10
-
C
.t

هایپوکاپنه ایجاد شده به وسیله هایپرونتیلاسیون به وسیله هایپرونتیلاسیون گلوکز ناکافی برای حفظ متابولیسم مغزی، آزادشدن ایسی نفرین به ایجاد علایم کمک میکند، سنکوپ واقعی	کوپ واقعی					
				رفتارهای غیرطبیعی،		
	جاد علايم			سردرد، گسيجي،		
	، آزادشىدن	گرسنگی	اختلالات متابولیک	قلب، گرسنگی،	می تواند رخ دهد	درمان
	برای حفظ	مـــتغير، شـــامل	درمان با انسولین و انواع	تعریق، ترمور، طپش	در هـــر وضــعيتي	متغیر، بسته به شدت و
				مىشود		
				اغلب هوشياري حفظ		
				طول می کشد		
				لبهاكه چندين دقيقه		
				دستها و اطراف		
				مــــورمورشدن در		مىشود
	لاسيون			ســينه، بــى<سى،		اهستگی بهبود ایجاد
	ايجاد شده	ہانیک		قلب، ناراحتی قفسه	می تواند رخ دهد	هـــيپرونتيلاسيون بــه
هايپوكاپنه بــه دليــل انــقباض عــروق خوني مغز	خونی مغز	اضطراب، اختلالات	اضطراب	تـنگىنفس، طـپش	در هـــر مـــوقعيتي	ا ا
اختلالات فشار سنكوب						
			درمان با استروژن			
		حاملگی	S، کــمبود آنـتی ترومبین III،			
		اختلالات انعقادي،	سرطان)، کمبود پروتئین C یا			
		جسراحتي مناژور،	اريـــتماتوى سـيستميك،	سرفه		
		ط ولانی مسدت،	افزایش انعقادپذیری (لوپوس	تنگی نفس، اضطراب،		
قلبى كاهش يافته		استراحت در بستر	استراحت در بستر، حالتهای	سینه یا درد پلورتیک،	میتواند رخ دهد	تشخيص و درمان
آمبولی وسیع ریوی هایپوکسی ناگهانی یا خروجی	ياخروجي	مـــتغير، شـــامل	تسرومبوز وريسد عسمقى،	تاكىپنە، درد قىفسە	در هـــر مـــوقعيتي	وابســـته بــه زمــان
		کننده		پیش آگهی دهنده	وضعيتي	
مكانيسم		عنوامل تسريع	عوامل مستعدكننده	ت ظاهرات	ممراهمهاي	Hite

جدول ۲-۱۶ سنکوپ و اختلالات مشابه (ادامه)

			بی توجهی در گذشته			
			همراهی با کودک آزاری یا			
			ناسازگار			
			ويسزكيهاي شسخصيتي			
			ι (dissociative amnesia)			
			فـــرامـــوشي تـــــجزيهاي			
	حضور دارند رخ میدهد		(depersoalization)			
نامیده می شود	معمولاً هنگامی که بقیه مردم		مســـخ واقـــعيت			نورولوژیک ناسازگار
عسملکردی در DMS5	هدفمند عجيب و غريب	نمىشود	(depersonalization)			پاسخگویی و یافتههای
اختلال علايم عصبى	گاهی اوقات همراه با حرکات	کنندهای مشخص	شـــخصيتي			اغلب بانوسان در
(conversion) به نام	ممكن است نرمال باشد	گاهی اوقات تسریع	اغلب علايم همراه مثل مسخ		ایستاده، بدون آسیب	باشد
اخ تلالات تسبديلي	رنگ پوست و علایم حیاتی	روانی یا جسمی	متعدد		ازیک وضعیت	ممكن است طول كشيده
غش کردن ناشی از	مكانيسم ناشناخته	استرس یا تروما	شرح حال علايم جسمي	متغير	افتادن به زمین اغلب	متغير
		کننده		پیش آگهی دهنده	وضعيتي	
A STATE OF THE STA	مكانيسم	عوامل تسريع	تسريع عوامل مستعدكننده	تظاهرات	مسمراهسيهاي	itie





طبیعی: فشار نبض در حدود ۴۰-۳۰ میلی متر جیوه است. منحنیهای ضربان صاف و گرد هستند. (دندانهٔ روی شیب نزولی موج ضربان قابل لمس نیست).

نبضهای ضعیف و کوچک: فشار نبض کاهش یافته است، و نبض ضعیف و کوچک لمس می شود. ممکن است احساس شود که ضربه بالارونده آهسته شده و قله آن طولانی شده است. علل آن شامل (۱) کاهش حجم ضربهای، مثلا در نارسایی قلبی، هیپوولمی، و تنگی شدید آئورت، و (۲) افزایش مقاومت محیطی، مثلا در مواجهه با سرما و نارسایی احتقانی شدید قلبی.



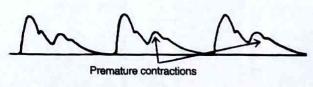
نبضهای بزرگ و جهنده: فشار نبض افزایش یافته است و نبض قوی و جهنده لمس می شود. ممکن است صعود و نزول سریع و قله آن کو تاه مدت احساس شود علل آن شامل: (۱) افزایش حجم ضربهای، کاهش مقاومت محیطی، یا هر دو، مثلا در تب، آنمی، هیپرتیروئیدی، نارسایی آئورت، فیستولهای شریانی وریدی و بازماندن مجرای شریانی، (۲) افزایش حجم ضربهای بعلت ضربان آهسته قلبی مثلا در برادی کاردی یا بلوک کامل قلبی، و (۳) کاهش ظرفیت (افزایش سختی) دیوارههای آئورت مثلا در پیری یا آترواسکلروزیس.



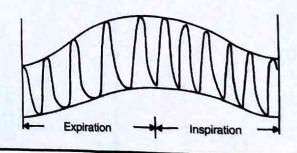
نبض دوقلهای (Bisferiens): نبض دوقلهای یک نبض شریانی افزایش یافته با قله سیستولیک دوگانه است که با فشار کم شریان حس می شود. علل آن شامل نارسایی کامل آئورت، تنگی و نارسایی توام آئورت، و کاردیومیوپاتی هیپر تروفیک اگر چه در این وضعیت آخر با شیوع کمتری قابل لمس است.



نبض متناوب (Alternans): دامنه نبض از قوی تا ضعیف متناوب است، با وجود اینکه ریتم قلبی اساسا منظم است (برخلاف نبض دوگانه). در مواردیکه اختلاف بین ضربه قوی تر و ضعیف تر، خفیف است، تنها با دستگاه فشار سنج می توان آن را کشف کرد. نبض متناوب دلالت بر نارسایی شدید بطن چپ دارد.



نبض دوگانه (Bigeminal): این اختلال ممکن است شبیه نبض متناوب بنظر برسد. نبض دوگانه به علت یک انقباض زودرس به دنبال یک ضربان طبیعی، ایجاد می شود. حجم ضربه ای ضربان زودرس نسبت به ضربههای طبیعی کاهش یافته است و در نتیجه دامنه نبض تغییر می کند.



نبض متناقض (Paradaxical): نبض متناقض را با کاهش قابل لمس دامنه نبض در حین دم آرام می توان کشف کرد. اگر این علامت ضعیف تر باشد، کاف فشار سنج مورد نیاز است. فشار سیستولیک در حین دم ۱۰ الی ۱۲ میلی متر جیوه کاهش می یابد. نبض متناقض در تامپوناد پریکارد، و در حملهٔ آسم و COPD دیده می شود. این حالت بعضاً در پریکاردیت فشارنده نیز دیده می شود.

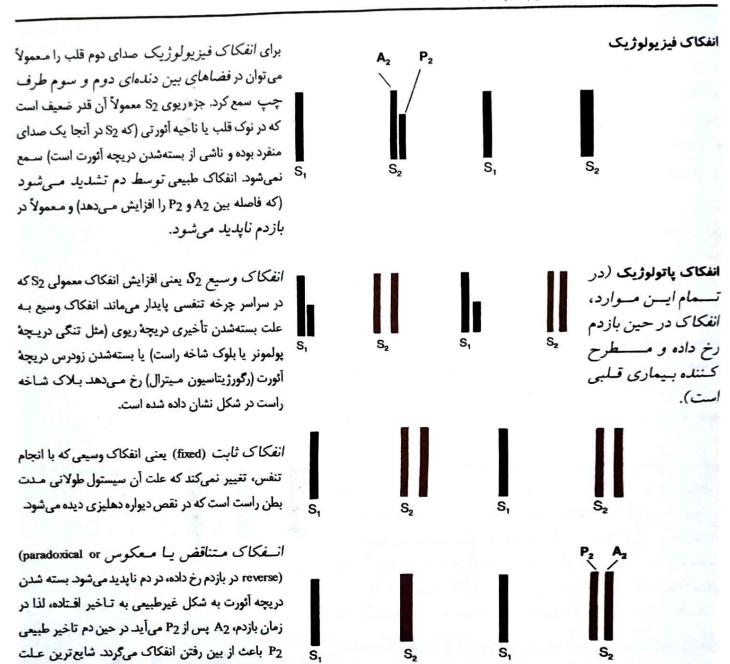
جدول ۵-۱۶. حالات غیرطبیعی و متنوع ضربانهای بطنی

در قلب سالم، ضربه بطن چپ معمولاً نقطه حداکثر ضربه (PMI) است. این ضربه کوتاه از حرکت رأس بطن در مقابل دیواره قفسه سینه طی انقباض ایجاد می شود، و خصوصیات آن غیرقابل ارزیابی اند. توصیف کلاسیک PMI نرمال بطن چپ را بیاموزید:

- ■محل: فضای بین دندهای ۴ یا ۵ چپ، در خط میدکلاویکولار
 - ■قطر: گسسته یا کمتر یا مساوی ۲ سانتیمتر
 - ■دامنه: تند وضربهزن
 - ملت: کمتر یا مساوی ۲ سیستول
- معاینه دقیق ضربه بطن به شما نشانههایی دربارهٔ همودینامیک قلبی عروقی زمینهای میدهد. کیفیت ضربه بطنی هنگامی که بطن چپ و راست خود را با شرایط برون ده بالا (اضطراب، هیپر تیروئیدیسم، و کم خونی شدید) تطبیق میدهند و نیز در شرایط شدیدتر پاتولوژیک در اضافه بار فشاری یا حجمی مزمن، تغییر میکند. علاوه بر PMI قوی ضربه زننده، سه نوع دیگر از ایمپالسهای بطنی و ویژگیهای آنها را در جدول زیر بیاموزید:
 - ■هیپرکینتیک: ضربه هیپرکینتیک بطنی ناشی از افزایش حجم ضربهای است و لزوماً به معنی بیماری قلبی نمی باشد؛
- ■مداوم: ضربهٔ مداوم بطنی به علت هایپر تروفی بطن که از اضافه بار فشاری مزمن ناشی می شود و با عنوان پس بار افزایش یافته شناخته می شود.
 - ■منتشر: ضربه بطنی منتشر به علت اتساع بطنی بر اثر اضافهبار حجمی مزمن یا افزایش پیش بار ناشی می شود.

		ضربة بطن چپ		ضريا	ة بطن راست	
	هايپركينتيک	افزایش بار فشاری	افزایش بار حجمی	هايپركينتيک	افزایش بار فشاری	افزایش بار حجمی
مث اله ایی از علل	اضـــطراب،	تنگی آئورت،	رگـــورژيتاسيون		تنگی شریان	
	هـــيپر تيروئيدي،	افزايش فشارخون	أثورت يا ميترال	هـــيېرتيروئيدى،	ریوی، افزایش	دهلیزی
	أنمى شديد			آنمی شدید	فشارخون ريوي	
محل	طبيعى	طبيعى	به چپ و شاید	فضای بیندندهای	فضای بیندندهای	لبه چپ استرنوم
			پایین، جابجا شده	سوم، چهارم یا	سوم، چهارم یا	در ادامه لبـه چپ
			است	پنجم چپ	پنجم چپ، و نیز	قـلب و نيز زير
					زيرگزيفوئيد	
قطر	حـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	A. 10.1 -11.1	بیشتر از	مفید نیست	مفيد نيست	
	سانتیمتر، دامنه	۲ سانتیمتر	۲ سانتیمتر			
	افزایش					
	يافته ممكن است					
	آن را بزرگتر نشان					
	دهد					
دامته	ضربه نيرومندتر	ضربه نيرومندتر	منتشر	کمی نیرومندتر	نيرومندتر	کمی تا مقداری
مدت	کمتر از ^۲ زمان	ط ملان شام اتا				نيرومندتر
	سيستول	طولانی شده (تا	معمولا تمي	طبيعى	طولانی شده	طبیعی تا مقداری
at the same of the	ميسون	(S ₂	طولانیشده			طــولانی شــده
						است.

جدول ۶-۱۶. تغییرات صدای اول قلد	لب - ای			11.0
انواع طبيعى				S ₁ در قاعده قلب از S ₂ ملایم تر است (فضاهای بین
				دندها <i>ی</i> دوم راس <i>ت</i> و چپ)
		S ₂	S ₁	
				S ₁ معمولاً (ولی نه همیشه) در <i>نوک قلب</i> از S ₂ بلندتر
				است.
		S ₂	S ₁	
s ₁ تشــدید شــده				S ₁ در شرایط زیر تشدید می شود: ۱) تا کیکاردی، ریتم
(Accentuated)				هایی که فاصله PR کوتاه دارند و وضعیت هایی که با
		S ₂	Sı	افزایش برونده قلب همراهند (مثل: ورزش، کم خونی و
				هیپرتیروییدی)، و ۲) تنگی میترال.
S ₁ تــــخفيف يـــافته		1		S ₁ در بلاک قلبی درجهٔ اول، بلاک باندل سمت چپ و
(Diminished)				انفارکتوس میوکارد کاهش مییابد. بسته شدن
		S ₂	S ₁	زودهنگام دریچه میترال پیش از انقباض بطن هم
				موجب ایجاد S ₁ کوچک می شود که در رگورژیتاسیون
				شدید آئورت دیده می شود.
\$ ₁ متفير	•	_		در شرایط زیر شدت S ₁ تغییر می کند: ۱) بلوک کامل
				قلب (هنگامی که دهلیزها و بطنها مستقل از هم
e e		S	8	می تپند) و ۲) در هر ریتمی که کاملاً نامنظم باشد (مثلاً
S ₂	S ₁	S ₂	S ₁	فیبریلاسیون دهلیزی). در این شرایط دریچه میترال
				پیش از آن که توسط انقباض بطن بسته شود در
				وضعیتهای مختلفی قرار داشته، بنابراین صدای
				بسته شدن آن از نظر شدت فرق می کند.
(Split s_1) منفک s_1			8	تأخیر در بسته شدن دریچه تریکوسپید انفکاک S ₁ را
		1		افزایش میدهد. بهترین محل در لبه تحتانی چپ
		S ₂	Sı	جناغ جایی که جز تریکوسپید (که اغلب برای شنیده
				شدن خیلی ضعیف است) قابل شنیدن می شود.
				انفکاک S ₁ برجسته تر از نـرمال در بـلوک شـاخهای
				سمت راست اتفاق می افتد.
				این انفکاک به ندرت ممکن است در رأس قلب شنیده
A Comment of the Comm				شود اما باید از S4، صدای جهشی آئورتی aortic)
				ejection) و کلیک سیستولی زودرس افتراق داده شود



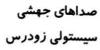
افزایش شدت A₂ و P₂ دومین فضای بیندندهای راست كاهش يا نبود ٨٤ در تنگى أثورت كلسيفيه اتفاق مىافتد كه به دليل افزایش شدت A2: (A2 را معمولاً می توان فقط در فضای بین دنده ای دوم راست سمع کرد) در هیپرتانسیون سیستمیک به دلیل افزایش بار فشار رخ میدهد. وقتی ریشه أثورت گشاد شود هم شدت A2 افزایش کاهش یا نبود P2 عمدتاً ناشی از افزایش قطر قدامی ـ خلفی قفسه مىيابد زيرا دريچه أثورت به ديوارهٔ قفسهٔ سينه نزديك تر است.

افزایش شدت P2 اگر شدت P2 با A2 برابر یا از آن بیشتر باشد، باید به هیپرتانسیون ریوی شک کرد. سایر علل عبارتند از: اتساع شریان ریوی و تقص دیواره دهلیزی. اگر انفکاک صدای دوم قلب (به طوری که حتی در نوک قلب و قسمت راست قاعده قلب هم شنیده شود) وسیع باشد، نشانگر تشدید P2 است.

عدم تحرك دريچهها ميباشد اگر A2 قابل سمع نباشد انفكاك هم سمع

انفكاك متناقض، بلوك شاخه چپ قلب است.

سینه (به علت پیری) میباشد. این وضعیت از تنگی دریچه ریوی نیز ناشی می شود. اگر P2 قابل سمع نباشد، انفکاکی نیز شنیده نمی شود صداهای اضافی قلب در سیستول دو نوع دارند: ۱) صداهای جهشی زودرس، و ۲) کلیکها که اغلب در اواسط سیستول یا اواخر آن شنیده میشوند.





صداهای جهشی ابتدای سیستولی (early systolic ejection sounds) اندکی پس از صدای اول قلب سمع شده و با توقف ناگهانی پاتولوژیک دریچههای آثورت و ریوی هنگام بازشدن در اوایل سیستول همزمان میباشد. اوج نسبتاً بالا (یعنی صداهای زیری هستند) و کیفیتی ناگهانی و شبیه کلیک دارند و با دیافراگم گوشی پزشکی بهتر سمع میشوند. صدای جهشی نشانگر بیماری قلبی ـ عروقی

صدای جهشی آئورت هم در راس و هم در قاعده قلب سمع شده، شاید در راس قلب بلندتر باشد. معمولاً با تنفس تغییر نمی کند. این صدا ممکن است همراه با اتساع آئورت یا بیماری دریچهای آئورت (مثل: تنگی مادرزادی یا دولتی بودن دریچه) باشد.

صدای جهشی ریوی در فضاهای بین دنده ای دوم و سوم چپ بهتر سمع می شود. صدای اول قلب در این مناطق نسبتاً آهسته است. اگر صدای اول قلب در این نقاط بلند باشد، شاید در واقع صدای جهشی ریوی باشد. شدت این صدا معمولاً با دم کاهش می یابد. علل عبار تند از: اتساع شریان ریوی، هیپر تانسیون ریوی و تنگی دریچه ریوی.

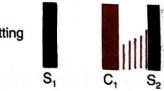
کلیکهای سیستولی معمولاً ناشی از پرولاپس دریچه میترال میباشند (یعنی برآمدگی غیرطبیعی بخشی از دریچه میترال به درون دهلیز چپ در طی سیستول به علت بزرگشدگی لتهای دریچه (leaflet) و نیز طویلشدن عضلات کوردا تیمپانی). کلیکها معمولاً در اواسط یا اواخر سیستول سمع میشوند پرولاپس میترال رخداد قلبی شایعی است که تقریباً در ۲ تا ۳ درصد جمعیت عمومی مشاهده میشود. شیوع آن در مردان و زنان مساوی باشد. کلیکهای سیستولی ممکن است به دلیل مسائل غیرقلبی یا مدیاستینال هم رخ دهند.

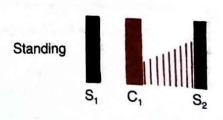
کلیک معمولاً منفرد است ولی شاید بیش از یک کلیک سمع شود. بهترین محل سمع کلیک در نوک قلب یا قسمتهای داخلی تر آن است، ولی شاید در سمت تحتانی لبه چپ جناغ نیز سمع گردد. این صدا زیر است، و بنابراین با دیافراگم بهتر سمع می شود. اغلب پس از کلیک، یک سوفل سیستولی دیررس که ناشی از رگورژیتاسیون میترال است شنیده می شود. سوفل معمولاً اوج می گیرد تا به ۶۵ برسد. یافتههای سمعی متغیرند. اغلب بیماران فقط یک کلیک دارند بعضی تنها یک سوفل دارند و برخی هر دو یافته را دارا می باشند.

در پرولاپس دریچه میترل یافته ها از یک معاینه تا معاینه دیگر تغییر میکند و اغلب با وضعیت بدن نیز تغییر میکنند. چند وضعیت برای تشخیص این سندرم توصیه شده است: به حالت خوابیده طاقباز، نشسته، چمپاتمه و ایستاده چمباتمه زدن (و فاز رهایی مانور والسالوا) به دلیل افزایش بازگشت وریدی کلیک و سوفل را به تاخیر می اندازد. ایستادن و فاز کشش والسالوا آنها را به S_1 نزدیک تر می کند.











اضافی بلند ایجاد کنند، که به أن گالوب تجمعی summation)

(gallop میگویند.

سوفلهای میان سیستولی جدول ١٠-١٤.

فیزیولوژیک (ناشی از تغییرات فیزیولوژیک در متابولیسم بدن) و ۳) *پاتولوژیک* و ثانویه به اختلالات ساختمانی قلب و عروق بزرگ. سوفلهای میان سیستولی در اواسط سیستول به اوج رسیده، معمولاً قبل از S2 سوفل های میان سیستولی جهشی که شایع ترین نوع سوفل قلبی هستند، ممکن است در یکی از گروههای زیر جای بگیرند: ۱) بیضرر (innocent) (که با هیچ اختلال فیزیولوژیک یا ساختمانی مرتبط نیست)، ۲۷ قطع میشوند. نوع افزایش یابنده ـکاهش یابنده یا («الماس شکل»)آن ها همیشه قابل سمع نیست، اما وقفه بین سوفل و S₂ به افتراق آن از سوفل های تمام سیستولی کمک می کند. سوفلهای پاتولوژیک

	مي يابد.	بــطن چپ مــیشود) افــزایش	والسالوا (كه موجب كاهش حجم	یافته، و با ایستادن و فـاز زورزدن	بازگشت وریدی می شود) کاهش	والسالوا (کـه بـاعث افــزایش	چهباتمهزدن و فساز استراحت	مــــانورها. شـــدت آن بـــا	كيفيت. خشن	اوج. متوسط كاهش يابنده)	بيينيد اوج. مــتوسط (افرايشيابنده -	شدت. متغیر قدرت مانورها را باشد، همراه لرزش است.		ايدتا			محل فضاهای بین دندهای سوم محل قصاهای بین سده ی	,	ָ [™]					•	بر بر	ئگ
مي شود.	به جلو خم شده است، بهتر سمع	مانور. در حالی که بیمار نشسته و	نوک قلب، موزیکال تر باشد.	کیفیت . اغلب خشن. شاید در	باشد.	قلب شايد اوج بالاترى داشته	یابنده _کاهش یابنده، در نـوک	اوج. مـتوسط، خشـن، افزايش	يلند، همواه با لرزش.	شدت. گاهی آهسته ولی اغلب	سوم چې هم انتشار يابد.	است به فضای بین دندهای دوم و	نوک قلب. اگر شدید باشد ممکن	به سوی لبه چپ جناغ و حتی به	<i>انتشار.</i> اغلب به کاروتید و پـایین	سوم طرف راست.	محل. فضای بین دندهای دوم و	S ₁		decreased		(Aortic stenosis) May be decreased			يه آثورت په	
									A STATE OF THE STA								شبیه به سوفلهای بیضرر	S ₁ S ₂					سوفلهای فیزیولوژیک	سوفلهای فیزیولوژیک	سوفلهای فیزیولوژیک	سوفلهای فیزیولوژیک
									کاسته یا ناپدید می شود.	مانورها. معمولاً با نشستن	كيفيت. متغير	فركانس. ملايم تامتوسط	شدت. درجه ۱ تا ۲ احتمالاً ۳	انتشار. مختصر	استرنوم و نوک قلب	بین دندهای چپ بین کناره چپ	محل. دومین تا چهارمین قضای	S ₁ S ₂		77		مراق المالية ا	سوفلهای بی ضرر	سوفلهای بی ضرر	سوفلهای بی ضرر	سوفلهای بی ضرر
																	سوفل									

			شود.		
			است مـوجب آنژین و سنکوپ		
			کرونری دیستال دریچه مـمکن		
			به علت خونرسانی ناکافی عروق		
			شنیده شود. ایسکمی زیر اندوکارد		
			شده و سوفل نارسایی آئورت		
			سالگی ممکن است آئورت گشاد		
			کمپلیانس ایجاد کند. پس از ۴۰		
			پایدار و S _{4 ب} ه دلیـل کـاهش		
			ممکن است یک ضربان راس و		
			باشد. بـطن چپ هـايپرتروفيه	پیشرفت می کند.	
			باشدو حجم كاهش يافته داشته	افسزایش یافته مرگ ناگهانی،	
			بالا برود و دامنه کوچکی داشته	قلبی و سکته مغزی با ریسک	چپ استرنوم شنیده شود.
			است تأخير داشته باشد، أهسته	كارديوميوياتي ديلاته و نارسايي	سمت راست بر روی کناره سمت
			ضربان شريان كاروتيد ممكن	ایسکمی، فیبریلاسیون دهلیزی،	می شود. مسمکن است یک ۵4
			انفکاک متناقض S ₂ رخ می دهد.	۲۵٪ موارد به سمت سنکوپ،	انفکاک پیدا میکند و P ₂ اهسته
	داشته باشد.		منفرد سمع می شودیا یک	معمولاً خوشخیم است ولی در	شدید ۶۵ به طور گستردهای
	هــم نــوع پـاتولوژيک از سوفل		در نتیجه یا یک صدای بازدمی	(برخلاف نارسایی میترال).	ابتدایی ریوی وجود دارد. در تنگی
	است فردی هم سوفل بیضرر و		تأخیر شده و با P2 ادغام می شود،	معمولاً در نوک قلب وجود دارد	تامتوسط یک صدای جهشی
	لمس بزرگی بطن. گاهی ممکن		می یابد. A2 ممکن است دچار	است تک صدایمی باشد. ۵4	اغلب پایدار است. در تنگی خفیف
	دیـاستولی و بـدون نشـانه قـابل	(قسمت مكانيسم را ببينيد).	می افتدو شدت 🗚 کاهش	راسی پایدار است. S ₂ ممکن	داشته باشد. ضربان بطن راست
ممراه	صداهای جهشی و سوفلهای	احتمالي وجبود داشته بباشد	حداکثر سوفل سیستول به تأخیر	(برخلاف تنگی ائورت)، ضربان	مـمكن است يك موج a غالب
يافئههاي	نـدارد: انـفكاك طبيعي، بـدون	نشائههایی از علل فیزیولوژیک	با بدترشدن تنگی دریچه آثورت	نبض کاروتید سریع بالا می رود	JVP معمولا نسرمال است اما
			(Aortic stenosis)		
	سوفلهای بی ضرر	سوفلهاي فيزيولوژيک	تنگی دریچه آئورت	كارديوميوياتي هييرتروفيك	تانگی دریاچه ریاوی
		4	سوفلهای پاتولوژیک	لوژیک	

	برری	سوفلهای پاتولوژیک	(90)	سوفلهای میان سیستولی (ادامه)	جدول ۱۰-۱۶.
تنکی دریچه ریوی	کار دیومیوپاتی هیپر تروفیک	تنگی دریچه آئورت (Aortic stenosis)	سوفلهای فیزیولوژیک	سوفلهای بی ضرر	
در درجه اول به علت یک	هییرتروفی منتشر یا کانونی بطن	المحدد معجب در باز خوار		111111111111111111111111111111111111111	÷
ناهنجاری مادرزادی است که	بده: دليا ، مشخص همراه با			جریان ممرطم خون به سید با	محانيسم
ل المال المال المال المال المال المال المال		ممارطها از خارل دریت هست و	جریان حون به دنبال عوامل	دنبال خروج از بطن چپ به درون	
مونت ب ا	اختلال در میوسیتها و قیبرور ته	سپس بار بطن چپ را افزایش	مســـتعدكننده مــثل كــهخوني،	آئورت و گاهی تلاطم ناشی از	
بایین آن می سود: دیکی مبور	منجر به خروج جهشی سریع و	می دهد. شایع ترین علت آن در	بارداری، تب و هیپرتیروئیدی.	خروج خون از بطن راست ايجاد	
جریان از حالال درینچه را دچار	غیرمعمول خون از بطن چپ در	افراد مسن كلسيفيكاسيون دريچه		می شوند. در کــودکان و بـالغین	
مشكل مي تند و پس بار بطن	طول سیستول می شود.	است کے گاھی از اسکیلروز		جوان بسیار شایع بوده، اما شاید	
راست را افسازایش می دهد. در	انسداد محل خروجي جريان	غیرانسدادی (در ۲۵٪ موارد) به		در افراد مسن تر نیز سمع شوند.	
نقص دیوارهٔ دهلیزی، افزایش	ممکن است به صورت هـمزمان	تنگی تبدیل می شود. دومین علت		هيج بيماري زمينهاي قلبي	
جریان در دریاچه پولمونری	وجود داشته باشد.	شایع دریچه آئورت دولتی است		عروقی وجود ندارد.	
ممكن است علائم تنكى دريچه	شكل ناهنجار دريچه ميترال به	که اغلب تا بزرگسالی تشخیص			
پولمونر را تقلید کند.	صورت همزمان می تواند منجر به	داده نمی شود.			
	نارسایی میترال شود.				

سوفلهای تمام سیستولی پاتولوژیک بوده، هنگامی سمع میشوند که خون از حفرهای با فشار بالا از راه دریچه یا ساختمان دیگری که باید بسته باشد، به حفرهای با فشار پایین تر وارد شود. سوفل بلافاصله با S₁ آغاز شده و تا S₂ ادامه میباشد.

نارسایی میترال (Mitral Regurgitation)

Decreased

محل: راس قلب انتشار: به آگزیلای چپ و با شیوع کمتر به ليه جب جناغ

شلت: أهسته تا بلند. اگر بلند باشد با لرزش راس قلب همراه است *اوج:* متوسط تا بالا

كيفيت: تمام سيستولي

مانورها: وزشی (Blowing) بر خلاف سوفل نارسایی تریکوسپید شدت سوفل، با دم تغییر نمیکند.

نارسایی تریکوسپید (Tricuspid Regurgitation)



محل: ناحیه تحتانی لبه چپ جناغ اگر فشار بطن راست بالا و بطن بزرگ باشد، سوفل ممکن است در نوک قلب از همه جا بلندتر بوده و بـا نـارسایی ميترال اشتباه گرفته شود.

انتشار: به سمت راست جناغ، به ناحیه گزیفویید و گاهی به خط میدکلاویکولار چپ (ولی نه به آگزیلا) شلت: متغير

اوج: متوسط

كـــــيفيت: وزشـــــى (blowing)، هولوسيستوليك

مانورها: بر خلاف سوفل نـارسایی ميترال، ممكن است شدت أن با دم، اندكى افزايش يابد.

دامنه ضربان بطن راست افزایش یافته و شاید یا یدار شده باشد. فشار ورید ژوگولار اغلب در نارسایی تريكوسپيد شديد افزايش يافته و مــوجهای V بــزرگ در وریــدهای ژوگولار، کبد ضرباندار، آسیت و ادم دیده می شود.

اگر دریچه تریکوسیید در حین

سيستول كاملاً بسته نشود،

خون از بطن راست به دهلیز راست

پس زده، ســوفل ایـجاد مــیکند.

شایع ترین علل آن: (۱) نارسایی و

اتساع بطن راست میباشد که به گشاد

شدن سوراخ تريكوسپيد منجر مي شود

(که اغلب به علت هایپرتانسیون

ریـوی یـا نـارسایی بطن چپ)؛ و

اندوکاردیت که در نتیجهٔ آن فشار بطن راست و شریان پولمونری پایین

می آید و سوفل ابتدای سیستولی رخ

میدهد ایجاد میشود.

S1 طبیعی (۷۵٪)، بلند (۱۲٪) و کوتاه (۱۲٪) میباشند.

S3 نوک قلب نشانگر اضافه بار حجم بطن

ضربان رأس قلب ممكن است افزايش یافته (منتشر) و به خارج جابجا شود همچنین شاید به علت اتساع ده لیز چپ یک ضربان مداوم در قسمت پایین نـاحیهٔ پارااسترنال چپ شنیده شود.

اگر دریچه میترال در حین سیستول كاملاً بسته نشود، خون از بطن چپ به دهلیز چپ پس زده و سوفل ایجاد میکند. این امر باعث افزایش پرهلود بطن چپ و به دنـبال أن اتسـاع مــىشود. اخــتلالات ساختمانی که موجب این وضعیت میشوند عبارتند از پرولاپس دریچهٔ میترال، اندوکاردیت عفونی، بیماری روماتیسم قلبی و بیماری های کلاژن واسکولار؛ اختلالات عملکردی هم عبارتند از اتساع بطن، اتساع حلقة دريجة ميترال واختلال عملکرد برگچهها، عضلات پاپیلاری یا كوردا تنديني.

به سایز نقص دیواره دارد. شدت: اغلب بسيار بلند همراه با لرزش: نــقصهای کـوچکتر سوفلهای بلندتری ایجاد میکنند. اوج: بالا، تمام سيستولى. نقصهاي کوچکتر سوفل هایی با اوج بلندتری ایجاد میکنند.

محل: فضاهای بین دندهای سوم،

انتشار: اغلب گسترده است بستگی

چهارم و پنجم طرف چپ

نقص ديواره بينبطني

(Ventricular septal defect)

كيفيت: اغلب خشن (harsh)

ممكن است S2 توسط سوفل بلند

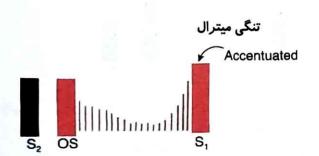
یافتهها و همراهیهای آن بسته به سايز نقص فرق دارند. نقصهای بزرگ موجب شانت چپ به

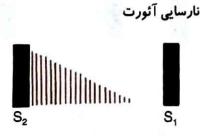
راست، هـایپرتانسیون ریـوی و اضافهبار بطن راست می شوند.

نقص دیوارهٔ بطنی یک ناهنجاری بدون عوارض ان را مطرح کردهایم،

مادرزادی است که براساس یکی از چے ار محل أن روى سپتوم بطن دستهبندی می شود. این نقص مسئول جريان يافتن خون از بطن چپ که فشار بالایی دارد به بطن راست کم فشار می شود. این نقص ممکن است با نارسایی آئورت، نارسایی تریکوسپید و أنوریسم سپتوم بطنی همراه باشد؛ اما در اینجا نوع

سوفلهای دیاستولی تقریباً همیشه پاتولوژیک هستند و دو نوع اصلی در بالغین دارد: "س*وفلهای ابتدای دیاستولی کاهش یابنده" که* نشانگر پس زدن جریان خون از میان یک دریچه هلالی (غالباً آئورت) میباشد. "سوفلهای میان دیاستولی یا انتهای دیاستولی غرنده" که موید تنگی یک دریچه دهلیزی ـ بطنی (غالباً میترال) میباشد. سوفلهای دیاستولیک کمتر از سوفلهای سیستولی شایع هستند و غالباً سخت تر شنیده می شوند. و لذا معاینه موشکافانه تری نیاز است.





سوفل

محل. فضاهای بین دندهای دوم تا چهارم طرف چپ. انتشار. اگر بلند باشد به نوک قلب. شاید به لبه راست جناغ شلت. درجه ۱ تا ۴

اوج. بالا. با ديافراگم سمع كنيد.

کیفیت. وزشی کاهش یابنده (شاید با صداهای تنفسی اشتباه

مانورها. اگر بیمار نشسته، رو به جلو خم شود و نفس خود را پس از بازدم نگاه دارد، بهتر سمع می شود.

يافتههاي همراه

با شدت گرفتن بیماری فشار دیاستولی کاهش یافته و حتی به ۵۰ میلیمتر جیوه هم میرسد؛ فشار نبض هم ممکن است پهن و بیش از ۸۰ میلیمتر جیوه شود.

ضربان در نوک قلب منتشر شده و به سمت کنار و پایین منحرف می شود و قطر، دامنه و طول آن هم افزایش می یابد. صدای خروج سیستولی ممکن است وجود داشته باشد؛ S2 در اتساع ریشه أثورت افزایش می یابد و در صورتی که لتها ضخیم و کلسیفیه شوند، كاهش مى يابد؛ وجود S3 اغلب مطرح كننده اختلال عملکرد بطن به علت اضافهبار حجمی و فشاری است. سوفل جریان میان سیستولی یا یک سوفل دیاستولی میترال (Austin flint) (کے معمولاً با اجزاء میان سیستولی و پیش سیستولی همراه است) نشان دهندهٔ افزایش جریان پس زده شده است.

موج ضربان شریان ناگهان افت می کند و موجب یک نبض شریانی کوبنده و شنیده شدن صدای شلیک تفنگ (اگر دیافراگم را با فشار کم روی سینه قرار دهیم) به خصوص در صورت بالابردن بازو می شود (Corrigan pulse)، سوفل to-fro روی شریان بازویی و رانی (Duroziez sign) و ایجاد نبض در مویرگها بـه همراه رنگ پریدگی ناخنها (Quincke pulses) می شود.

محل. معمولاً محدود به نوک قلب انتشار. ندارد یا اندک است. شدت. درجه ۱ تا ۴

اوج. رامبل کم شونده؛ فرکانس پایین که قبل از سيستول تشديد مى شود (با بل سمع كنيد).

مانورها. گذاشتن بل دقیقاً بر روی ضربان نوک قلب، قراردادن بیمار در وضعیت خوابیده بـه پـهلوی چپ و ورزش سبک یک نبض شریانی کوبنده و به سمع سوفل کمک میکنند. در بازدم بهتر سمع میشود.

S1 تشدید شده و ممکن است در نوک قلب قابل لمس باشد. اغلب پس از opening snap S2، سمع شده، سوفل با أن أغاز مى كردد.

اگر هیپر تانسیون پولمونر رخ دهد، P2 تشدید و ضربان كنار جناغ بطن راست قابل لمس مىشود، و موج a در JVP واضح تر می شود. ایمپالس در نوک قلب کوچک و ضربه زننده می شود.

فیبریلاسیون دهلیزی در یک سوم از بیماران علامتدار رخ میدهد که ریسک ترومبوامبولی را بالا

مكانيسم

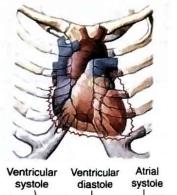
لتهای دریچهٔ آئورت هنگام دیاستول کامل بسته نمیشوند و موجب پسزده شدن خون از آئورت به داخل بطن چپ و اضافهبار بطن چپ میشود. سوفل میان سیستولی همراه آن هم در نتیجهٔ خروج این حجم ضربهای افزایش یافته از خلال دریچهٔ آئورت است. سوفل دیاستولی میترال (Austin flint) در بیماری متوسط تا شدید دیده میشود و به علت برخورد جریان دیاستولی واپس زده شده به لت قدامی دریچهٔ میترال است. علل آن عبارتند از ناهنجاریهای لتها، پاتولوژی آئورت (سندرم مارفان)، ناهنجاریهای زیر دریچهای مثل تنگی زیر آئورت یا نقص دیوارهٔ دهلیزی.

لتهای سفت شدهٔ دریچهٔ میترال وسط سیستول به داخل دهلیز چپ حرکت کرده و ورودی دریچه را تنگ و نهایتاً موجب ایجاد تلاطم می شود. سوفل حاصل دو جزء دارد: (۱) میان دیاستولی (هنگام فاز پرشدن سریع بطن) و (۲) تشدید پیش سیستولی، که احتمالاً به علت انقباض بطن است. شایع ترین علت آن در سراسر دنیا تب روماتیسمی است که موجب فیبروز، کلسیفیکاسیون و افزایش ضخامت لتها و اتصالات و فیوز شدن طنابها می شود.

برخی از صداهای قلبی ـ عروقی فراتر از یک مرحله چرخه قلبی هستند. سه مثال آن (که همه غیردریچه ای هستند) عبارتند از: ۱) همهمه وریدی (venous hum) صدای خوش خیم ناشی از تلاطم خون در وریدهای ژوگولار (در کودکان شایع است) ۲) صدای خوش خیم ناشی از تلاطم خون در وریدهای ژوگولار (در کودکان شایع است) ۲) صدای خوش خیم ناشی از تلاطم خون در وریدهای ژوگولار کیسه پریکارد ایجاد می شود، ۳) باز ماندن مجرای شریانی (اختلالی مادرزادی که بعد از تولد باقی می ماند و باعث یک شانت چپ، راست از آئورت به شریان پولمونر می شود). "سوفل پیوسته" به سوفلی گفته می شود که در سیستول آغاز شده و به دنبال صدای دوم، تا انتهای دیاستول یا بخشی از آن ادامه می یابد (مثل سوفل باز ماندن مجرای شریانی. فیستول شریانی وریدی هم که در بیماران همودیالیزی شایع است سوفل پیوسته تولید می کند

همهمه وريدي

صدای مالش پریکارد



التهاب پریکارد جداری و احشایی به علت

پریکاردیت یک صدای سایشی خشن را

تولید می کند که یک، دو یا سه جزء دارد

(سیستول بطنی، پرشدن بطنها و انقباض دهلیزها هنگام دیاستول). صدای مالش

پریکارد در صورت وجود یا عدم وجود افیوژن

پریکارد شنیده می شوند.

Systole Diastole

سوفل مداوم بدون وقفه. در دیاستول بلندترین قسمت را دارد.

مجرای بین شریانی باز



Diastole

زمانبندي

سوفلهای مداوم هم در سیستول و هم در دیاستول، اغلب با وقفها*ی* در اواخر دیاستول. در انتهای سیستول بلندترین قسمت را دارد، S2 را مــى پوشاند و در دياستول ناپديد مىشود.

انتشار

شدت

كيفيت

اوج

بالای یک سوم داخلی ترقوه، به ویژه در سمت راست و اغلب زمانی که سر به سمت مقابل چرخیده باشد و وقتی بيمار نشسته باشد بهتر شنيده میشود؛ وقتی بیمار دراز بکشد ناپدید

دومین فضای بین دندهای چپ

اغلب در سومین فضای بین دندهای چپ در مجاورت استرنوم در حالی که بیمار نشسته است و به جلو خم می شود و نفس خود را پس از یک بازدم عمیق نگه میدارد شنیده می شود (در حالی که مالش پلور فقط حین دم شنیده می شود). ممکن است به صورت خودبخود بیاید و برود و نیازمند انجام سمع در موقعیتهای متعدد است. علل أن عبار تند از انفارکت میوکارد، اورمی و بیماری بافت همبند.

> اولین و دومین فضای بین دندهای کم تا متوسط. با فشار روی وریدهای ژوگولر می توان آن را از بین برد همهمه کننده، غرنده (roaring)

پایین (با بل بهتر شنیده می شود).

مختصر صدای سطحی با شدت مختلف که به نظر میرسد "به گوشی پزشکی نزدیک است". خراشنده، تراشنده، سایشی (soratchy) scaping, grating) بالا (با دیافراگم بهتر شنیده می شود)

به سمت ترقوه چپ معمولاً بلند، گاهی اوقات هـمراه بـا لرزش خشن، مثل صدای ماشین ,Hursh) machinary like)

متوسط

سيستم عروق محيطي

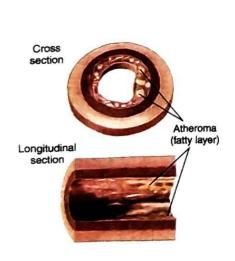
آناتومي وفيزيولوژي

سيستم شرياني

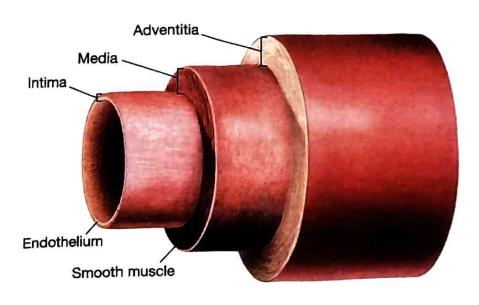
شریانها حاوی ۳ لایه بافتی متحدالمرکز هستند که شامل: اینتیما (intima)، مدیا (media)، مدیا (media)، و ادونتیس (adventitia) (شکل ۱-۱۷ و ۲-۱۷) میباشند. غشای الاستیک داخلی مرز بین اینتیما و مدیا است؛ غشای الاستیک خارجی مدیا را از ادونتیس جدا مینماید.

اینتیما. لایه گرداگرد لومن همه عروق، انتیما است که یک لایه پیوسته از سلولهای اندوتلیال با امکانات متابولیک بارز میباشد. تشکیل پلاک آترواسکلروزی (Atheroma) در ایسنتیما شروع میشود که در آنجا لیپوپروتئینهای در گردش به خصوص لیپوپروتئینهای کمچگال (LDL) به پروتئوگلیکانهای ماتریکس خارج سلولی برخورد میکنند و دچار فرآیند اکسیداتیو میشوند که یک پاسخ التهابی موضعی ایجاد شده و فاگوسیتهای تکهستهای را جذب میکند (کادر ۱–۱۷). در داخل اینتیما فاگوسیتها بالغ و تبدیل به ماکروفاژ میشوند که لیپیدها را هضم کرده و سلولهای کفی شکل تبدیل میشوند این سلولها نهایتاً رگههای چربی را میسازند.

تصلب شرایین (آترواسکلروزیز) یک بیماری التهابی مزمن است که به علت آسیب (سیگار یا فشارخون) به سلولهای اندوتلیال عروق شروع می شود و موجب ایجاد پلاک آتروماتوز می گردد.



شكل ٢-١٧. پلاك آنرواسكاروتيك.



شبكل ١-١٧. آناتومي شريانها.

کادر ۱-۱۷. تشکیل پلاک آترواسکلروتیک

- در پلاک آترواسکلروتیک، تکثیر سلولهای عضلهٔ صاف و ماتریکس خارج سلولی وجود دارد که به سطح اندوتلیوم کشیده می شود.
- پلاکهای آترواسکلروتیک حاوی کلاهک فیبروزی از سلولهای عضلهٔ صاف هستند که روی یک هسته غنی از لیبید نکروز شده، سلولهای عروقی و تعداد زیادی سلولهای ایمنی و مولکولهای پیش انعقادی قرار میگیرد.
- واسطههای التهابی که ترمیم کلاژن و کلاهک فیبروز را تغییر میدهند در صورت پارگی یا صدمه به پلاک به شدت افزایش یافته و موجب میشوند عوامل ترومبوژن داخل هستهٔ پلاک در معرض فاکتورهای انعقادی داخل خون قرار گیرند و باعث تشکیل لخته بیش از حد شوند.
- اگر در عروق کرونر باشد، این ترومبوسها می توانند منجر به انفارکتوس میوکارد شوند. اگر در شریانهای کاروتید باشد ترومبوس می تواند جابجا شود و به مغز برود که باعث سکته مغزی می شود.

مدیا. مدیا از سلولهای عضله صاف با خواص الاستیک که جهت تنظیم فشارخون و جریان سازگار شدهاند، ساخته شده است، لایههای تشکیل دهنده داخلی و خارجی آن فیبرهای الاستیک یا الاستینها هستند که لامینا یا غشاهای الاستیک داخلی و خارجی نامیده میشود. مویرگهای کوچک که وازاوازوروم (vasa vasorum) نامیده میشوند به مدیا خونرسانی میکنند.

ادوانتیس. لایه خارجی رگ، ادونتیس (advantitia)، لایهای از بافت همبند شامل فیبرهای عصبی و وازا وازوروم میباشد.

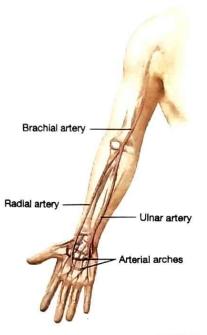
تقسیم شدن شریانها. شریانها باید به تغییرات برون ده قلبی حین سیستول و دیاستول پاسخ دهند. آناتومی و سایز آنها براساس فاصلهاشان از قلب متفاوت است. آئورت و شاخههای آن شریانهای بسیار الاستیک بزرگ هستند که از آن جمله می توان شریانهای کاروتید مشترک و ایلیاک را نام برد. این شریانها به شریانهای عضلانی با سایز متوسط مثل شریانهای کرونری و کلیوی تقسیم می شوند. خاصیت الاستیک و انقباض و شل شدن مدیا شریانهای بزرگ و متوسط به انتشار جریان خون و جریان ضربانی شریانی کمک می کند. شریانهای متوسط به شریانهای کوچک که کمتر از ۲ ضربانی شریانی کمک می کند. شریانهای متوسط به شریانهای کوچک که کمتر از ۲ میلی متر قطر دارند و بعد شریانچههای (آرتریول) کوچکتر که قطر آنها بین ۲۰ تا ۱۰۰ «عروق مقاومتی» شناخته می شوند زیرا تون عضلات صاف آنها یک تعیین کننده اصلی «عروق مقاومت عروق سیستمیک» (یک قسمت اصلی از فشار خون) می باشد. از آرتریولها خون به داخل شبکه وسیع مویرگی جریان می بابد که قطر هر کدام از آنها به اندازهٔ یک گلبول قرمز (۷ تا ۸ میکرومتر) است. مویرگها پوششی از سلولهای اندوتلیال دارند اما گلبول قرمز (۷ تا ۸ میکرومتر) است. مویرگها پوششی از سلولهای اندوتلیال دارند اما مدیا ندارند که این انتشار سریع اکسیژن و کربن دی اکسید کربن را تسهیل می کند.

نبضهای شریانی. نبضهای شریانی هنگامی که یک سرخرگ در نزدیکی سطح بدن قرار دارد قابل لمس میباشد.

نبض های بازوها و دستها. در بازوها محل نبضها را مطابق شکل ۳-۱۷ پیدا کنید:

بر فعال شدن پلاک (plaque activation) علاوه بر تنگی لومن (luminal stenosis) به عنوان عامل اصلی ایجاد انفارکت و ایسکمی تأکید روزافزون وجود دارد.

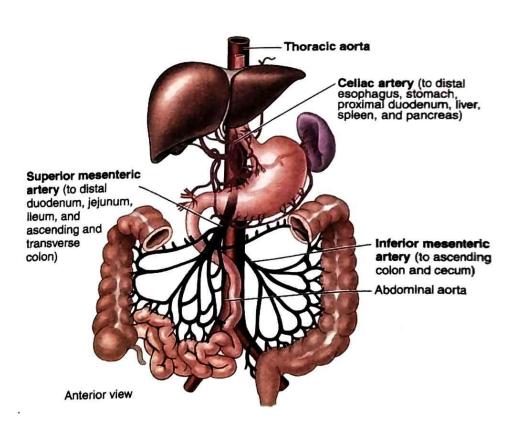
اگر یک شریان اصلی مسدود شود، آناستوموزهای بین شبکهٔ عروق کوچکتر طی زمان افزایش مییابد و گیردش خون جانبی (collateral را ایسجاد میکند که به ساختارهای دیستال محل انسداد خونرسانی میکند.



- ضربانات سرخرگ بازویی brachinal) (artery در خم ارنج، درست در سمت داخل تاندون عضله دو سر.
- نبضهای سرخرگ رادیال radial) (artery در قسمت خارجی سطح فلكسور
- در قسمت داخلی سطح فلکسور نبض شریان اولنار (ulnar artery) وجود دارد، اما گاه بافتهای قرار گیرنده بر روی آن موجب نامشخص شدن احساس ضربان می گردد.

سرخرگهای رادیال و اولنار از طریق دو قوس عروقی در داخل دست با یکدیگر در شکل ۳–۱۷. شریانهای بازو. ارتباطند. نتیجتاً گردش خون در دست و انگشتان به شکلی دو گانه در مقابل انسدادهای احتمالی شریانی محافظت میشود.

نبضهای شکم. در شکم نبض آئورت را در ایی گاستر (شکل ۴-۱۷) پیدا کنید. شاخه عمقی مهم أن كه عبارتند از: تنهٔ سلیاک، شریانهای مزانتریک فوقانی و تحتانی، قابل لمس نیستند. این شریان ارگانهای مهم حفرهای شکم را خونرسانی میکنند.



شیکل ۴-۱۷. آئورت شکمی و شاخه های آن.

■ تنهٔ سلیاک: مری، معده، پروگزیمال دئودنوم، کبد، کیسهٔ صفرا، پانکراس، طحال (foregut)

■ شریان مزانتریک فوقانی: رودهٔ کوچک - ژژونوم، ایلثوم، سکوم؛ رودهٔ بزرگ - کولون صعودی و افقی، خم طحالی راست (midgut)

■ شریان مزانتریک تحتانی: رودهٔ بزرگ - کولون نزولی و سیگموئید، پروگزیمال رکتوم (hindgut).

نبض در پاها، در پاها، معمولاً نبضها در (مطابق شکل ۵-۱۷) محلهای زیر لمس میشوند:

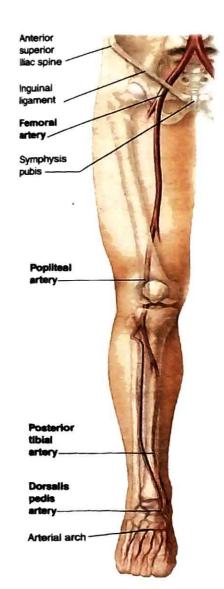
- نبض مربوط به شریان فمورال (femoral artery) در زیر لیگامان مغبنی (اینگوینال) در میانه خط واصل خار خاصره قدامی فوقانی و سمفیز پوبیس قابل لمس است.
- شریان پوپلیتهآل، یک شاخه از شریان فمورال که در پشت استخوان فمور از سمت داخل عبور میکند، تنها در پشت و عمق زانو قابل لمس است.
- شاخه خلفی، شریان تیبیال خلفی (posterior tibial artery)، که در پشت قـوزک داخلی مچ پا قرار می گیرد. جریان پا توسط قوسهای ارتباطی شریانی مابین دو شاخه اصلی خود، محافظت می شود.
- شریان خلفی پا (dorsalis pedis artery) در پشت پا است و درست در خارج تاندون اکستانسور انگشت بزرگ پا.

سيستم وريدى

برخلاف شریانها، وریدها دارای جدار نازک بوده و شدیداً اتساعپذیر هستند، و ظرفیت پذیرش تا ۲ خون در گردش را دارند. اینتیمای وریدی از اندوتلیوم غیرترومبوژنیک تشکیل شده است. وریدهای محیطی دارای دریچههای یکطرفه هستند که باعث بازگشت وریدی به قلب میشوند. مدیا شامل حلقههای شعاعی از بافت الاستیک و عضلات صاف است که محیط ورید را در پاسخ به حتی تغییرات جزئی در فشار خون، تغییر میدهند. کوچکترین وریدها، یا ونولها، بسترهای مویرگی را تخلیه میکنند و شبکههای وریدی بهم پیوستهای مثل شبکههای وریدی پروستاتیک و رکتال را میسازند.

وریدهای بازوها، قسمت فوقانی تنه و سر و گردن، به ورید اجوف فوقانی و سپس به دهلیز راست تخلیه میشوند. وریدهای دیواره شکمی، کبد، قسمت تحتانی تنه و پاها و به ورید اجوف تحتانی منتهی میشوند. وریدهای احشا شکمی به ورید پورت تخلیه میشود که آن هم به کبد تخلیه میشود. ورید باب (portal vein)، در محل تلاقی وریدهای پر از مواد مغذی مزانتریک فوقانی و طحالی، حدود ۷۵٪ جریان خون به کبد را تأمین میکند و توسط خون شریان کبدی که پر از اکسیژن است تقویت میگردد. خون از این عروق به داخل

علی رغم وجود شبکهٔ کولترال غنی که سه شاخهٔ شکمی را در برابر کاهش جریان خون حفاظت میکند، انسداد شریانهای مزانتریک می تواند موجب ایسکمی و مزانتریک حاد شود که یک شرایط بالقوه تهدید کننده حیات است.



شکل ۵–۱۷. شریانهای یا.

سینوزوئیدهای کبدی جریان می یابد و سپس به وریدهای کبدی تخلیه می شوند و نهایتاً به داخل ورید اجوف تحتانی تخلیه می گردند. به علت ساختار ضعیف تر دیواره وریدهای پا، مستعد اتساع نامنظم، فشردگی، خراشیدگی و مورد تهاجم قرار گرفتن توسط تومورها می باشد بنابراین نیازمند توجه خاصی هستند. سیستم وریدی سطحی و عمقی (در پاها). وریدهای عمقی پا حدود ۹۰٪ بازگشت وریدی اندامهای تحتانی را عهده دار هستند. این وریدها توسط بافتهای احاطه کننده بخوبی محافظت توسط بافتهای احاطه کننده بخوبی محافظت می شوند. برخلاف وریدهای عمقی، وریدهای سطحی (superficial veins) زیر پوست قرار دارند و سطحی (شکل به نحو نسبتاً ضعیفی محافظت می شوند (شکل به نحو نسبتاً ضعیفی محافظت می شوند (شکل).

- ورید صافن بزرگ (great saphenous vein)
 که از پشت پا منشاء میگیرد و درست از جلوی
 قوزک داخلی میگذرد و سپس با گذر از سطح
 داخلی ساق به سمت بالا ادامه مسیر میدهد و
 در زیر لیگامان اینگوینال به سیستم وریدی
 عمقی میپیوندد (ورید فمورال).
- ورید صافن کوچک (small saphenous vein)
 که از سطح کناری پا منشا میگیرد و در امتداد
 بخش خلفی ساق به سمت بالا جریان می یابد تا
 به سیستم وریدی عمقی در حفره پوپلیته آل
 اتصال یابد.

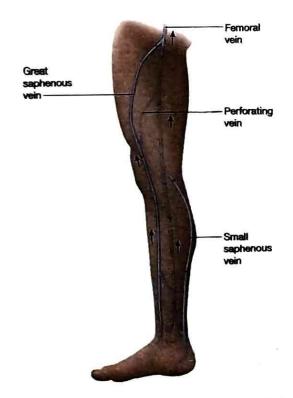
وریدهای اتصالی (anastomotic veins) دو ورید صافنوس را به یکدیگر مرتبط میسازند و هنگامی که این وریدها متسع شوند به راحتی قابل مشاهده میشوند. وریدهای ارتباطی (Bridging veins) یا وریدهای سوراخ کننده (perforating) سیستم سطحی را به سیستم وریدهای عمقی ارتباط میدهند (شکل ۷-۱۷).

در شرایط کارکرد سالم، دریچههای یکطرفه وریدهای عمقی، سطحی و سوراخ کننده خون را به

سمت قلب رو به جلو میرانند از تجمع و استاز وریدی و حرکت رو به عقب خون جلوگیری میکنند همچنین انقباض عضلات ساق پا در حین پیادهروی به عنوان پمپ وریدی عمل میکنند و خون را به سمت بالا برخلاف جاذبه میراند.



شکل ۶-۱۷. وریدهای سطحی پا.



شکل ۷-۱۷ وریدهای عمقی، سطحی و سوراخ کنندهٔ پا.

سيستم لنفاوي

سیستم لنفاوی متشکل از شبکه عروقی وسیعی است که مایع لنفاوی را از بافتهای بدن گرفته و آنرا به گردش وریدی باز می گرداند. شبکههای مویرگهای لنفاوی (شبکه لنفاوی) از فضاهای خارج سلولی شروع می شوند. جایی که مویرگها، مایع بافتی، پروتئینهای پلاسما، سلولها و دبری های سلولی را از طریق اندوتلیوم منفذدار خود جمع آوری می کند. مویرگهای لنفاوی به صورت کانالهای عروقی نازک به سمت مرکز ادامه می یابند بعد تبدیل به مجاری جمع کننده شده و نهایتاً به داخل وریدهای اصلی گردن تخلیه می شوند. مجرای لنفاوی راست مایع سمت راست سر، گردن، قفسهٔ سینه و اندام فوقانی راست را درناژ می کند و به محل اتصال وریدهای ژوگولار داخلی راست و ساب کلاوین راست تخلیه می شود. مجرای توراسیک مایع لنف را از سایر قسمتهای بدن جمع آوری می کند و به محل اتصال وریدهای ژوگولار داخلی چپ و ساب کلاوین چپ تخلیه می شود. مایع لنفاوی محل اتصال وریدهای ژوگولار داخلی چپ و ساب کلاوین چپ تخلیه می شود. مایع لنفاوی انتقال یافته از این کانالها توسط گرههای لنفاوی که در مسیر وجود دارند فیلتر می شود.

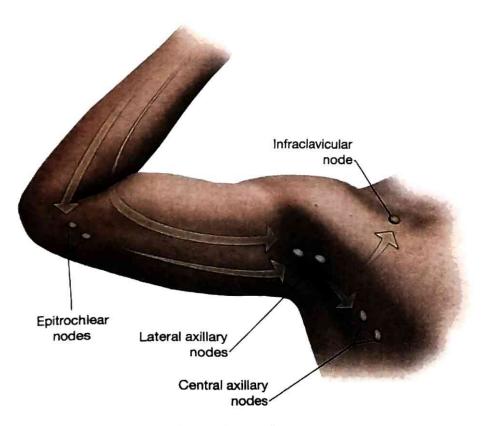
گـرههای لنـفاوی. گرههای

لنفاوی به اشکال مختلف دایرهای، بیضوی یا لوبیایی هستند که اندازه آنها بسته به محل قرارگیری متفاوت است. برخی گرههای لنفاوی نظیر گرههای لنفاوی برهاوریکولر اگر اصلاً قابل لمس باشند بطور تیپیک بسیار کوچکند، برخلاف آنها گرههای لنفاوی اینگوینال نسبتاً بزرگتر هستند و اغلب اندازهای در حد یک سانتی متر دارند و حتی گاه در بالغین به متر دارند و حتی گاه در بالغین به دو سانتیمتر نیز میرسند.

علاوه بر عملکرد عروقی، سیستم لنفاوی در سیستم ایمنی بدن نیقش میهمی ایفا میکند. سیلولهای میوجود در گرههای لنفاوی، ذرات سلولی و باکتریها را محصور کرده و آنتیبادی تولید

میکنند. در طی معاینه فیزیکی تنها امکان دستیابی به گرههای لنفاوی سطحی وجود دارد. این گرهها مشتمل بر گرههای لنفاوی گردنی و گرههای لنفاوی زیر بغل و گرههای لنفی موجود در بازوها و پاها میباشند.

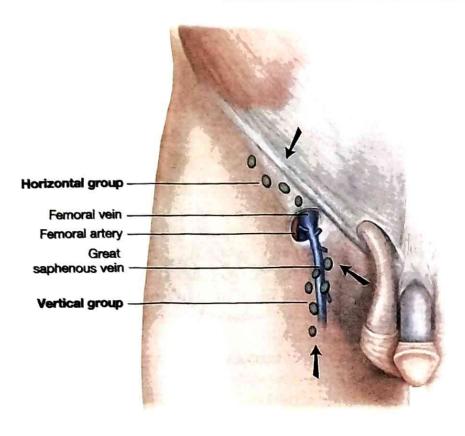
V لازم به یادآوری است که گرههای لنفاوی ناحیه زیر بغل (آگزیلاری) قسمت اعظم لنف بازو را درناژ می کنند (شکل ۸–۱۷) اما لنفاتیک از سطح اولنار ساعد و دست، انگشتان سوم و چهارم و سطح داخلی انگشت میانی، در ابتدا به گرههای اپی تروکلئار epitorchlear) تخلیه می شوند که در سطح مدیال بازو و در حدود V سانتی متری از آرنج قرار nodes)



شکل ۸-۱۷. گرههای لنفاوی بازو.

دارند. لنف سایر نواحی بازو اکثراً بداخل گرههای آگزیلاری (زیربغل) درناژ میشوند. ممکن است تعداد کمی از مایع لنفاوی مسمکن است مستقیماً به گرههای اینفراکلاویکولر بریزند.

عروق لنفاوی اندام تحتانی همانند جریان خون وریدی متشکل از دو سیستم سطحی و عمقی میباشد. تنهاگرههای سطحی قابل لمس میباشند.گرههای سطحی ناحیه ایسنگوینال the superficial inguinal) (شکل استنگوینال nodes) مشتمل بر دو گروه میباشند (شکل ۱۷–۹).گروه افقی (horizontal group) که بصورت زنجیرهای در قسمت فوقانی قدامی ران در زیر لیگامان اینگوینال قرار دارند. این زنجیره لنف قسمت سطحی ناحیه تحتانی شکم و کفل (buttock)، ناحیه تناسلی خارجی (غیر از بیضهها)، کانال مقعد و ناحیه پرینه و قسمت تحتانی واژن را درناژ



شکل ۹-۱۷. گرههای لنفاوی سطحی اینگوئینال

می کند. گروه عمودی (vertical group) نزدیک قسمت فوقانی ورید صافن تجمع می یابند و لنف نواحی مرتبط با این ناحیه از ساق را تخلیه می کنند.

متقابلاً، لنف ناحیهای از پا که توسط ورید صافنوس کوچک تخلیه میشوند (پاشنه و سطح خارجی پا) در سطح ناحیه پوپلیته آل به سیستم وریدی عمقی تخلیه میشوند. صدمات این ناحیه معمولا با گرههای لنفاوی اینگوینال قابل لمس، همراه نیستند.

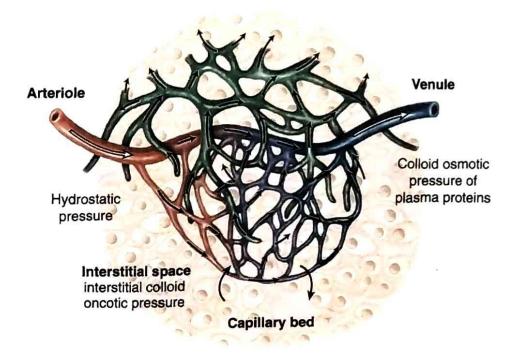
تبادل مایع بستر مویرگی

خون توسط بستر مویرگی از سرخرگها به سیاهرگها جریان می یابد (شکل ۱۰–۱۷). بیشتر مایع فیلتره شده به عنوان مایعی که به داخل مویرگهای انتهایی سیاهرگی بازجذب می شود بلکه به عنوان لنف به داخل گردش خون باز می گردد. وقتی که حجم پلاسما کاهش می یابد کلیه ها هم در احتباس سدیم و آب نقش بازی می کنند.

هر انحرافی در ۱) فشار مویرگ انتهای سیاهرگی، ۲) فشار اسموتیک مویرگی یا ۳) تعادل مایع غیرطبیعی (چه به دلیل تجویز از بیرون چه به دلیل بازجذب کلیهها) می تواند باعث ادم شود (مایع خارج سلولی که از نظر بالینی با تورم به ویژه در اندامهای تحتانی تظاهر میکند). ادمی که قابل فشردهشدن باشد و یا وقتی فشار خارجی وارد می شود کمتر می شود به عنوان ادم گوده گذار (pitting edema) شناخته می شود. لنف ادم (ناشی از درناژ لنفاوی مسدود شده) معمولاً قابل فشرده شدن نیست. لنفادنوپاتی به بزرگی غدد لنفاوی اطلاق می شود که می تواند با یا بدون تندرنس باشد. به وسیله پیداکردن یک ضایعه مسبب در ناحیه درناژ و یا بزرگی گرهها در حداقل دو ناحیه غدد لنفاوی غیرهمجوار، بین لنفادنوپاتی موضعی و سراسری تفاوت قائل شوید.

مکانیزمهای ایسجاد ادم عبار تند از:
افزایش حجم پلاسما ناشی از احتباس
سدیم، تغییر دینامیک مویرگ که
موجب فیلتراسیون می شود، برداشت
ناکافی مایع فیلتر شده توسط عروق
لنفاوی، انسداد لنفاوی یا ورید، و
افزایش نفوذپذیری مویرگها. در جدول

Lymph vessels



شکل ۱۰-۱۷. تبادل مایع مویرگی.

تاریخچه سلامت: رویکرد عمومی

شما باید با هدف تعیین تمامیت سیستم عروق محیطی که قبلاً توضیح داده شد و شامل شریان، ورید و لنفاتیکها میشود، بیماری که با علایم و نشانههای مرتبط با سیستم عروق محیطی مراجعه نموده است را مورد بررسی قرار دهید. برای شما مهم است سؤالات مستقیمی بپرسید که بین شکایتهای غیراختصاصی مثل درد و ضعف با علل نورولوژیک یا عضلانی – اسکلتی تمایز قائل شود تا بتوانید تشخیصهای افتراقی را محدود کنید. سؤالاتی مثل: ۱) سرعت شروع علایم چقدر بوده است؟ ۲) اینکه بیمار چه فعالیتی (در صورت وجود) در هنگام شروع علایم انجام میداده است اگرچه هنوز مهم است ولی در سیستم عروق محیطی اهمیت کمتری دارد.

در تلاش برای تمایز این شکایات، سعی کنید خونرسانی اندام مورد نظر را تعیین کنید چون در بیماریهای عضلانی – اسکلتی و نورولوژیک نباید تأمین خون اندامها دچار تغییر شود. علایم مرتبط با سیستم عروق محیطی معمولاً زمانی که مصرف اکسیژن بیش از میزان تأمین آن است بدتر میشود مثلاً در طول ورزش کردن. سؤالات اختصاصی برای اندامها که می تواند شما را در تعیین خونرسانی کمک کند شامل سؤال در مورد رنگ، کیفیت ضربان، دما، از دست دادن مو (به ویژه برای شکایتهای مزمن)، علایمی که با ورزش کردن تحریک می شوند و هرگونه تورم، زخم شدگی یا گانگرن.

علایم شایع و یا نگران کننده

- درد و یا تورم پاها یا بازوها
- گرفتگی در پاها در طی فعالیت که با استراحت تسکین می یابد (لنگش متناوب)
 - سردی، بی حسی، رنگ پریدگی یا تغییر رنگ در پاها با ریزش مو
 - درد شکم، پهلو يا پشت

بيمارى شريانهاى محيطي

بیماری شریانی محیطی (PAD) به بیماری آترواسکلروتیک، بعد از محل دو شاخه شدن آئورت گفته می شود اگرچه بعضی از گایدلاینها آئورت شکمی را نیز جزئی در آن می دانند. تشخیص آن اهمیت دو چندان دارد چرا که PAD هم یک مارکر برای ناتوانی و مرگ و میر قلبی عروقی و هم یک منادی برای افت عملکرد می باشد. خطر مرگ و میر ناشی از انفارکتوس میوکارد و سکته مغزی در بالغین با PAD سه برابر است.

درد یا تورم در پاها و بازوها. علایم موجود تقریباً همیشه شامل درد، تورم و یا تغییر رنگ در منطقه توزیع شریانی است. درد در اندامها میتواند ناشی از پوست، سیستم عضلانی اسکلتی یا سیستم عصبی باشد. همچنین میتواند ارجاعی باشد مانند درد MIکه به بازوی چپ انتشار مییابد.

● در مورد هر درد یا گرفتگی در پاها که در استراحت و یا حین فعالیت اتفاق میافتد سؤال کنید.

- آیا درد با استراحت، ۱۰ دقیقهای بهبود مییابد (لنگش متناوب)
 - آیا همراه با درد تورم در پاها یا بازوها وجود دارد.

از آنجا که اغلب بیماران مبتلا به PAD علایم جزئی را گزارش میکنند، در مورد دو نوع درد شایع غیرعادی پا مرتبط با PAD که پیش از ایسکمی شدید رخ می دهند بپرسید: درد پا حین فعالیت و استراحت (درد فعالیتی می تواند هنگام استراحت شروع شود)، و درد پای فعالیتی که ادامه می یابد (درد فعالیتی که مانع از فعالیت بیمار نشود). پرسش دربارهٔ نشانههای هشدار دهنده PAD که در ادامه وجود دارد توصیه می شود، به خصوص در بیماران مسن تر از ۵۰ سال و کسانی که دارای فاکتورهای خطر شامل بالاخص سیگار و نیز دیابت، فشارخون، سطوح بالای کلسترول، نژاد آفریقایی آمریکایی یا بیماری شریان کاروتید، هستند. توجه کنید که این عوامل خطر مشابه عوامل خطر برای CAD هستند. آثرواسکلروز یک بیماری سیستمیک شریانی می باشد. وقتی علایم (ادامه مطلب را ببینید) یا عوامل خطر حضور دارند، معاینه و آزمون دقیق اندکس مج پایی – براکیال (ABI)

جدول ۲-۱۷ بیماریهای دردناک عروق محیطی و مقلدهای آنها را ببینید.

ایسکسمی عالامتدار اندام در حین فسسعالیت مسعمولاً در PAD آترواسکلروتیت دیده میشود. درد در حین راه رفتن یا ایستادن طولانی مدت، که از ناحیه نخاعی به باسن، رانها، انتهای ساق و یا پاها تایر میکشد در لنگش نوروژنیک دیده میشود.

تنها حدود ۱۰٪ بیماران مبتلا، تظاهر کلاسیک درد عضلات پا هنگام فعالیت که با استراحت رفع میشود را نشان میدهند. ۳۰٪ تا ۵۰٪ دیگر دارای درد پای غیر تیپیک هستند، و تا حدود ۶۰٪ هم بدون علامتند. بیماران بدون علامت ممکن است اختلال عملکرد واضحی داشته باشند که به صورت کند یا محدود کردن راه رفتن باشد تا از علایم PAD که در حال پیشرفت است جلوگیری کنند

W

کادر ۲-۱۷ «نشانههای هشداردهنده» بیماری عروق محیطی

- خستگی، درد مبهم، گزگز، یا دردی که راهرفتن یا ورزش کردن را در پاها محدود
 نماید؛ در صورت وجود این علایم، محل را مشخص نمایید.
 - اختلال نعوظ
 - هرگونه زخم سخت بهبود یابنده، یا بهبود نیابنده در اندام تحتانی یا پا (foot)
- هرگونه درد در زمان استراحت در قسمت تحتانی پا یا پا (foot) و تغییرات آن در
 زمان ایستادن یا خوابیدن به پشت
- درد شکم بعد از غذا و همراهی با «ترس از غذا» و کاهش وزن (فصل ۱۹، درد شکم)
 - داشتن فامیل درجه یک مبتلا به آنوریسم آثورت شکمی

- مــحل عــلایم مـطرحکننده جـایگاه ایسکــمی شـریانی بـر پـایه شـریان خونرسانی کننده:
 - باسن، هيپ: آئور توا بلياک
- ژنیتالیا که تظاهر آن اختلال نعوظ
 است: آئور توابلیاک پودندال
- ران: فمورال مشترک یا آئور توایلیاک
 - بالاي ساق: فمورال سطحي
 - پايين ساق: پوپليتئال
 - پا: تیبیال یا پرونثال

سردی، بیحسی، رنگ پریدگی یا تغییر رنگ در پاها/ فقدان مو

- همچنین در مورد احساس سردی، بیحسی، تغییر رنگ یا رنگپریدگی در اندام
 تحتانی یا پاها بپرسید.
 - در مورد از دست دادن موهای روی جلوی سطح تیبیا بپرسید.

ریزش موی ناحیه قدامی تیبیا در اثر کاهش پرفیوژن شـریانی رخ مـیدهد زخــمهای خشک یـا قـهوهای- سـیاه ممکن است متعاقبگانگرن رخ دهد.

شوار یک هماتوم در حال گسترش، علت لایم آنوریسم آئورت شکمی (AAA) معکن چنین است باعث علایم از طریق فشار بر روده، لایم شریانهای شاخههای آئورت یا حالبها یجاد شود. شیوع آنوریسم آئورت شکمی در س از بستگان درجه ۱ فرد مبتلا حدود س از بستگان درجه ۱ فرد مبتلا حدود

این علایم مطرح کننده ایسکمی مزانتر به علت آمبولی شریانی، ترومبوز شریانی یا وریسدی، ولولوس یا گیرافتادگی روده و یا کاهش خونرسانی میباشد. عدم تشخیص علایم حاد ممکن است موجب نکروز روده و حتی مرگ شود.

اگر درد با داشتن یا خم شدن به جلو بهبود می یابد و یا اگر درد در دو طرف باسن یا پا وجود دارد علت به احتمال زیاد تنگی نخاعی می باشد.

درد شکم، پهلو و پشت. شفافسازی شکایتهای شکمی مرتبط با عروق دشوار است. با این حال آنها هنوز هم مرتبط به خونرسانی ارگانها هستند. شروع حاد علایم شکمی باید نگرانی در مورد ترومبوز شریانی را ایجاد کند. علایم این قسمت همچنین می تواند مرتبط با عدم تطابق عرضه - تقاضای اکسیژن باشد. به عنوان مثال اگر علایم زمانی که بیمار غذا میخورد (زمانی که احشا شکمی نیاز به عرضه اکسیژن نیز دارند) ایجاد شود، احتمالاً علایم ناشی از پاتولوژی شریانی می باشد. این علایم می تواند ترس از غذاخوردن را برانگیزد (food fear) یا به سمت بی اشتهایی پیشرفت کند.

■ در مورد درد شکم، پهلو یا پشت به خصوص در سیگاریها پیرتر سؤال کنید. آیا یبوست غیرمعمول یا اتساع وجود دارد؟ از نظر احتباس ادراری، مشکل در ادرار کردن و کولیک کلیوی بررسی کنید. ■ اگر درد مداوم شکمی وجود دارد در مورد ترس از غذا (بیماران نمیخواهند غذا بخورند چون دچار درد میشوند)، کاهش وزن یا مدفوع تیره سؤال کنید.

ترس از غذا و کاهش وزن ایسکمی مزمن رودهای ناشی از شریانهای سلیاک یا شریانهای یا تحتانی را پیشنهاد می کند.

بیماری وریدهای محیطی (یا ترومبوآمبولی وریدی)

بیماریهای ترومبوآمبولیک سیستم عروق محیطی در اندام تحتانی هم شایع است. در آمریکا سالیانه دو میلیون نفر با DVT تشخیص داده میشوند و بالای ۲۰٪ آنها آمبولی ریوی (PE) دارند. همچنین امروزه حدود ۱۰٪ از موارد DVT را DVT در اندامهای فوقانی تشکیل میدهد (بازتاب عوارض ناشی از افزایش قراردادن کاتترهای ورید مرکزی، ضربانسازهای قلبی و دفیبریلاتورها میباشد) بیشتر بیماران با تورم یکطرفه یا غیرقرینه اندامها تظاهر مییابند. همچنین در مورد درد و تورم در ساق پا بپرسید.

 در بیمارانی که کاتتر ورید مرکزی دارند در مورد احساس ناراحتی در بازو، درد، گزگز و ضعف سؤال کنید.

■ در مورد درد یا تورم در ساق یا پا سؤال کنید.

ایسن علائم نشان دهنده DVT اندام فوقانی است که به طور شایع تر به دلیل ترومبوز ایجاد شده بر روی کا تترها می باشد. اکثر بیماران بدون علامتند و ترومبوز در غربالگری های روتین پیدا

از آنجایی که علائم بالینی به تنهایی ارزش تشخیصی پایینی دارند، مستخصصان استفاده از سیستمهای امستیازدهی بالینی مسعتبر مسانند امستیازدهی بالینی Wells و امستیاز Geneva را برای هسمهٔ بیمارانی که مشکوک به DVT هستند توصیه میکند.

معاینه فیزیکی: رویکردکلی

به عنوان مصاحبه بالینی، هدف ما معاینه تمامیت سیستمهای شریانی، وریدی و لنفاتیک، اندامها و شکم میباشد. این کار را با اطمینان از اینکه پالسها در اندامها برابر است و اینکه خونرسانی به اندامها سالم است انجام میدهیم. عاقلانه است که معاینه را از بالا به پایین پیش ببریم، معاینه شریانهای کاروتید، پس اندامهای فوقانی و در ادامه شکم و نهایتأ اندامهای تحتانی، با این کار موارد زیر را مقایسه کنید. ۱) کیفیت نبضها، ۲) اندازه شریانها، ۳) دمای اندامها، ۴) الگوی موهای اندامها و ۵) وجود یا عدم وجود ادم از یک طرف به طرف دیگر. زمانی که شکم را معاینه میکنید همیشه لمس آثورت شکمی را در نظر داشته باشید. اگر شما یک توده ضرباندار را کشف کنید ممکن است یک آنوریسم نظر داشته باشید. اگر شما یک توده ضرباندار را کشف کنید میکن ست یک آنوریسم آثورت شکمی را در روی سیستم عروق محیطی افزایش میدهید به یاد است). همچنان که تمرکز خود را بر روی سیستم عروق محیطی افزایش میدهید به یاد

داشته باشید که PAD اغلب بدون علامت است و کمتر از حد واقعی تشخیص داده میشوند و منجر به ناتوانی و مرگ و میر قابل توجهی میشود.

تكنىكهاي معاينه

اجزاى كليدى معاينه عروق محيطى

بازوها:

- اندامهای فوقانی را مشاهده کنید (اندازه، قرینگی، تورم، الگوی وریدی، رنگ)
- اندامهای فوقانی را لمس کنید (نبضهای رادیال، براکیال و غدد لنفاوی اپی تروکلئار)

شكم:

- غدد لنفاوی اینگوئینال را لمس کنید (اندازه، قوام، مجزابودن، هرگونه تندرنس)
 - مشاهده و لمس شكم (نبض و عرض أثورت)
 - شکم را سمع کنید (بروئی آئورت، رنال، فمورال)

پاها:

- اندامهای تحتانی را مشاهده کنید (اندازه، قرینگی، تورم، الگوی وریدی، رنگ پوست، دما، زخمها، ریزش مو)
- اندامهای تحتانی را لمس کنید (نبضهای فمورال، پوپلیته آل، دورسالیس پدیس و تیبیال خلفی، دما، تورم و ادم)
- به علاوه روشهای ارزیابی فشارخون، شریان کاروتید و شریانهای آثورت، کلیوی و فمورال را که در زیر آورده شده است مرور کنید:
- اندازهگیری فشارخون در هر دو بازو (فصل ۸ ارزیابی عمومی، علایم حیاتی و درد)
 - لمس بخش بالارونده كاروتيد و سمع بروئي (فصل ١۶ سيستم قلبي عروقي)
 - لمس أثورت و ارزیابی حداکثر قطر آن (فصل ۱۹ شکم)

بازوها

نگاه. دو دست را از نوک انگشتان تا شانه بررسی کنید، به موارد زیر توجه کنید.

■ اندازه، قرینگی و هر گونه ادم

تورم ناشی از لنفادم (Lymphedema) بازو و دست ممکن است به دنبال تخریب گرههای لنفی زیر بغل و اشعه درمانی ایجاد شود.

- الگوی وریدی
- رنگ پوست و بستر ناخنها و نسج پوستی

کلترالهای وریدی قابل مشاهده در یک دست ادماتو و تغییر رنگ یافته نشانگر انسداد وریدی عمقی اندام فوقانی است.

لمس. نبضهای رادیال، براکیال و یک یا تعداد بیشتر از گرههای لنفاوی اپی تروکلئار را لمس کنید. سیستمهای متعددی برای درجهبندی دامنهٔ ضربانهای شریانی وجود دارد. یک سیستم که در سال ۲۰۱۶ توسط گایدلاینهای کالج آمریکایی قلب (ACC) و مجمع آمریکایی قلب (AHA) پیشنهاد شده است از معیار صفر تا ۳ استفاده میکند که در جدول زیر نشان داده شده است.

اگر یک شریان به شدت منتسع است آنوریسمال است.

۳-۱۷. درجهبندی توصیه شدهٔ ضربانها	کادر
جهنده (bounding)	٣+
تيز (brisk)، قابل انتظار (expected) يا نرمال	۲+
کاهش یافته (diminished)، ضعیف تر از آنچه انتظار می رود	1+
عدم وجود (absent)، غیرقابل لمس	•

نبض رادیال را با قرار دادن بستر نوک انگشتان خود روی سطح فلکسور قسمت خارجی مچ لمس نمایید (شکل ۱۱–۱۷). خم کردن نسبی مچ بیمار ممکن است در لمس این نبض به شما کمک کند. نبضها را در هر دو

دست با یکدیگر مقایسه کنید.

نیضهای جهنده کاروتید. رادیال و فمورال در نارسایی آئورت دیده میشود

پالس (pulsus parvus)، نصبضهای ضعیفی اطلاق می شود که در PVD آترواسکلروتیک دیده می شود در حالی که نبضهای تأخیری (Pulseus tardus) بسه نبضهای کبدی که معمولاً در وضعیتهایی همچون تنگی آثورت و یا کاهش برون ده قلبی دیده می شود اطلاق می شود.



شكل ۱۱-۱۷ نبض راديال را لمس كنيد.



شکل ۱۲–۱۷. بیماری رینود.

در بیماری رینود، نبضهای مچ بطور تیپیک نرمال میباشند اما اسپاسم شریانهای دیستال تر موجب بوجود آمدن یک ناحیه با حاشیه مشخص رنگ پریده در انگشتان میشود. (شکل

نبض براکیال را لمس کنید. آرنج بیمار را به آرامی خم کرده و شریان را درست در سمت داخل تاندون عضله دو سر و روی خط antecubital لمس نمایید (شکل ۱۳–۱۷). شریان براکیال می تواند در ناحیه بالاتری از بازو و در شیار بین عضله دو سر و سه سر لمس شود.



شكل ١٣-١٧. نبض بازويي را لمس كنيد.

یک یا بیش از یک گره اپی تروکلئار (epitrochlear) را لمس کنید. بدین نحو که با خم کردن آرنج بیمار در حدود ۹۰ درجه و نگه داشتن ساعد به وسیله دست، به پشت بازو دسترسی یافته و در شیار مابین عضله دو سر و سه سر و در حدود ۳ سانتی متری بالای اپی کوندیل داخلی گرهها را لمس کنید (شکل ۱۴–۱۷). اگر گرهی وجود دارد. به اندازه، قوام و حساسیت آن توجه کنید. معمولاً در افراد سالم گرههای اپی تروکلئار قابل لمس نیستند.



Right hand of examiner

Medial epicondyle of humerus

شكل ۱۴-۱۷. گرههای اپی تروكلئار را لمس كنید.

است ثانوی به عفونتی در همان محل یا دیستال آن و یا ممکن است لنفادنوپاتی ناشی از لنفوم یا ویروس نقص ایمنی انسانی [HIV] باشد.

یک گره ایی تروکلتار بزرگ شده ممکن

زمان پرشدن محدد مویرگی در

انگشتان اگر بیش از ۵ ثانیه باشد

حساسیت و اختصاصیت پایینی داشته

و برای تشخیص کمک کننده نیست.

شكم

جهت تکنیکهای معاینه آئورت شکمی، فصل ۱۹، شکم، را ملاحظه نمایید. بطور خلاصه، جهت بروئی در شریان آئورت، کلیوی و فمورال سمع نمایید. آئورت شکمی را لمس نموده و عرض آن را در ناحیه اپیگاستر تخمین بزنید. این کار را با اندازه گیری عرض آئورت در بین ۲ انگشت انجام دهید، به خصوص در سالمندان و افراد سیگاری به علت خطر بالاتری از نظر محمد دارند. از نظر وجود تودههای ضربان دار لمس نمایید.

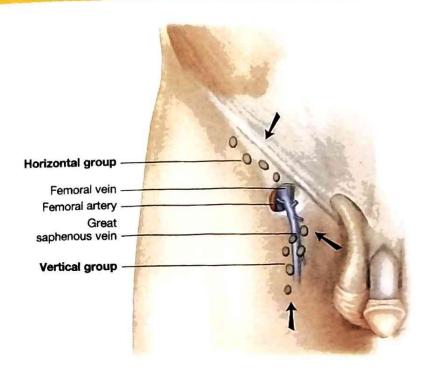
لمس لنف.گرههای لنفاوی اینگوینال سطحی (Superficial inguinal nodes) لمس کنید. این گرهها مشتمل بر دو گروه افقی و عمودی میباشند (شکل ۱۵–۱۷). به اندازه، قوام و جدا بودن آنها از یکدیگر توجه کنید. همچنین هر گونه حساسیت این گرهها را بررسی نمایید. گرههای جدا از هم و غیرحساس و بزرگتر از یک سانتی متر یا حتی دو سانتی متر اغلب در افراد نرمال قابل لمس است.

پاها

بیمار باید به پشت دراز بکشد و ژنیتالیای خارجی پوشانده شود. جورابها و ساق پاهایش را هم باید درآورد.

تــوجه نـمایید کـه تـوده ایـنگوینال مشکوک به یک فتق اینکارسره گـاهی

در زمان جراحی، ۸۸۸ بوده است.



شبكل ۱۵-۱۷. گردهای لنفاوی سطحی اینگوینال.

مشاهده. هر دو پا را از ناحیه کشاله ران و باسنها تا قسمت انتهایی پاها مشاهده کنید. به مسایل زیر توجه کنید:

- سایز و قرینگی آنها. رانها، ساقها و مجهای پاها را از نظر قرینگی نگاه و مقایسه کنید. به سایز نسبی آنها توجه کنید. عاقلانه است که از یک تیر نواری برای اندازه گیری محیط رانها، ساق پاها و مج پاها استفاده کنید به صورت طبیعی اختلاف محیط دو ساق پا کمتر از ۳cm است. در صورت نیاز سایر نواحی عدم قرینگی شامل رانها و مجها را اندازه گیری و مقایسه کنید.
 - **هرگونه تورم یا ادم.** یکطرفه یا دوطرفه؟ وسعت ادم؟

غیرقرینگی ساق اگیر بیش از ۳ سانتی متر باشد LR برای DVT را به بیش از ۲ می رساند همچنین پارگی یا آسیب عضلانی، کیست بیکر (خلف زانو) و آتروفی عضلانی را در نظر داشته باشید.

تورم، قرمزی و گرمی موضعی به همراه یک برجستگی طناب مانند زیسر پوست نشاندهنده ترومبوفلبیت سطحی است که یک عامل خطر بـرای DVT محسوب میشود. قرمزی و گرمی غیرقرینه روی ساق پانشاندهنده سلولیت است.

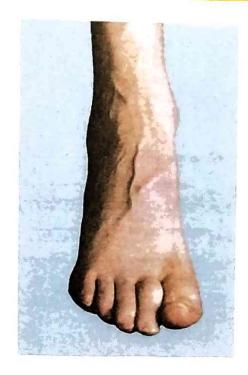
ورم و ادم یکطرفه ساق و مچ پا مطرح کنندهٔ بیماری ترومبوآمبولیک وریدی (VTE) به علت DVT قبلی، یا دریچههای وریدی نارسا یا لنف ادم باشد.

اگر ورم یا ادم یک طرفه پیدا کردید، قطر ساق پا را ۱۰ سانتی متر پایین تر از برجستگی تیبیا اندازه بگیرید.

ادم دوطرفه در نارسایی قلبی، سیروز و سندرم نفروتیک دیده می شود. اتساع وریدها نشان دهندهٔ وجود منشأ وریدی برای ادم است.

در DVT، محل ادم نقطهٔ انسداد را نشان می دهد: اگر قسمت پایینی پا یا مج متورم باشد ورید پوپلیته انسداد دارد و اگر کل پا متورم باشد اشکال در ورید ایلئوفمورال است.

الگوی وریدی و هرگونه بـزرگ شدن وریدی. سیستم صافن را از نظر واریس مشاهده کنید. اگر وجود دارد، از بیمار بخواهید بایستد، تا وریدهای واریسی پر از خون شده و قابل دیدن گردند؛ این تغییرات وقتی بیمار دراز کشیده باشد دیده نمی شود (شکل ۱۶–۱۷). طول ورید واریسی را از نـــظر بـــررسی وجـود هــرگونه ترومبوفلبيت لمس كنيد.



شکل ۱۶-۱۷. به وریدهای برجسته توجه کنید.



شكل ۱۷-۱۷. ادم اطراف تيبيا. ادم ممکن است برجستگیهای وریدی تاندونی و استخوانی را بپوشاند (شکــل .(17-17

وریدهای واریسی متسع و پیچ در پیچ هستند. ديوارهٔ آنها ممكن است قدري ضخیم باشد. به شکل ۱۸–۱۷ و همچنین جدول ۳-۱۷ نارسایی مزمن شریانها و وريدها مراجعه كنيد.



شکل ۱۸-۱۷. وریدهای واریسی.

زخمهای روی پاها نسبت احتمال (LR) بیماری عروق محیطی را به ۷ میرساند (جدول ۴-۱۷ زخمهای شایع مج و پا را ببینید).

تغییر رنگ قهوهای یا زخمهای درست بالای قوزک نارسایی و ریوی مـزمن را پیشنهاد میکند.

پوست قهوهای ضغیم پیشنهاد کننده لنف ادم و نارسایی وریدی پیشرفته است.

پوست بدون مو و آتروفیک به طور شایع در PAD وجود دارد اما تشخیصی نیست.

اگر نبض فمورال وجود نداشته باشد LR برای PAD بیش از ۶ است. اگر انسداد در سطح آئورت یا ایلیاک باشد، همه نبضهای دیستال به محل انسداد تحت تأثیر قرار می گیرد و ممکن است تغییر رنگ وضعیتی داشته باشیم.

یک نبض پردامنه و پهن فمورال مطرح کنندهٔ اتساع پاتولوژیک آنوریسم فمورال است.

یک نبض پوپلیته آل بزرگ و پهن موید آنسوریسم شسریال پسوپلیته آل است. آنوریسم پوپلیته آل و فسمورال ناشایع هستند. معمولاً این آنوریسمها در اشر آترواسکلروز ایجاد می شوند و عمد تا در مردان مسن تر از ۵۰ سال بروز می کنند.

هر نوع پیگمانتاسیون، راش، جوشگاه یا زخم

رنگ و بافت پوست

- رنگ بستر ناخنها
- توزیع موها روی نواحی تحتانی ساقها، پاها و انگشتان

لمس: نبضهای شریانی محیطی. نبضهای فمورال، پوپلیتهآل و پدال را به منظور ارزیابی گردش خون شریانی لمس کنید.

■ نبض فمورال (the femoral pulse):

ناحیه زیر لیگامان اینگوینال و وسط

خط واصل سمفیز پوبیس و خار خاصره

قدامی فوقانی را بطور عمقی فشار دهید

(شکــل ۱۹–۱۷). جـهت لمس یک

ضربان شکمی عمقی، استفاده از هر دو

دست که یکی بالای دیگری قرار

دست که یکی بالای دیگری قرار

میگیرد می تواند به معاینه، خاصه در

بیماران چاق که لمس ضربان فمورال

به ویژه ممکن است سخت باشد کمک

کننده است.



شیکل ۱۹–۱۷. لمس ضربان فمورال سیمت راست.

■ نبض پوپلیته آل (the popliteal pulse): زانوی بیمار می بایست تا حدی خم شود، بگونه ای که ساق شل و رها باشد. سپس نوک انگشتان هر دو دست خود را در وضعیتی قرار دهید که در خط وسط پشت زانوی بیمار با یکدیگر تلاقی یابند. سپس آنها را بطور عمقی به سمت داخل حفره پوپلیته آل فشار دهید (شکل ۲۰–۱۷). نبض پوپلیته آل اغلب دشوار تر از سایر نبضها پیدا می شود. این نبض عمیقتر لمس شده و به صورت منتشر حس می شود.



شكل ۲۰-۱۷ لمس نبض پوپليته آل.

اگر با روش فوق موفق به حس کردن نبض پوپلیته آل نشدید، بیمار را در وضعیت دمر (prone) قرار داده، زانوی وی را در حدود درجه خم کنید به طوری که قسمت تحتانی پای بیمار در وضعیت شل در مقابل شانه یا بازوی شما قرار گیرد سپس با دو انگشت شست خود بطور عمقی به داخل انگشت شست خود بطور عمقی به داخل حفره پوپلیته آل فشار وارد کنید (شکل ۱۷–۲۷).



شکـــل ۲۱-۱۷. لمس عــمقی در حـفرهٔ پوپلیته آل در وضعیت به شکم (prone).

ا نبض دورسالیس پدیس dorsalis)
(pedis pulse) پشت پا را لمس کنید (باید پشت پا لمس شود و نه مچ پا). درست در خارج تاندون باز کننده انگشت بزرگ (شکل ۲۲–۱۷). شریان DP ممکن است به طور مادرزادی وجود نداشته باشد یا بالاتر از مچ پا منشعب شود. اگر نتوانستید نبض را لمس کنید قسمتهای خارجی تری از پشت پا را بررسی کنید.



شكل ۲۲-۱۷ لمس نبض دورساليس پديس.

نبود ضربانهای پدال در صورت نرمال بودن ضربانهای فمورال و پوپلیتهآل LR برای PAD را بسه بسیش از ۱۴ میرساند. انسداد شریانی باگهای، نباشی ار

آمبولی یا ترومبوز، موجب پدید آمدن

درد یاگزگز و مـورمور مـیشود. عـضو

دیستال به ناحیه انسـداد. سـرد. رنگ

پریده و بدون نبض می شود. در ایس

موارد درمان اورژانس لازم است.

■ نـــبض تــيبيال خــلفي the) :posterior tibial pulse) انگشتان خود را به آرامی در جهت پشت و زیر قوزک داخلی مچ خم کنید (شکل ۲۳–۱۷) این نبض ممکن است در یک مچ پای متورم یا ضخیم به دلیل چربی اطراف به سختی حس شود (کادر .(14-4



شكل ٢٣-١٧. لمس نبض تيبيال خلفي.

کادر ۴-۱۷. نکاتی برای یافتن نبضهای دشوار

- ١. بدن و انگشتان معاینه گر خود را در وضعیت مناسب دهید، انتخاب وضعیت ناشیانه حساسیت لمس شما را کاهش می دهد.
- ۲. دست خود را در جای مناسبی قرار داده و درآنجا درنگ کنید، فشار انگشتان خود را آن قدر تغییر دهید تا بخوبی ضربان یک نبض ضعیف را دریابید. اگر ناموفق بودید به أرامی ولی با تعمد بیشتر ناحیه را بررسی کنید.
- ۳. در مورد عمق و موقعیت پالس فکر کنید. یک نبض ممکن است برای لمس مناسب نیاز به چندین انگشت و یا هر دو دست داشته باشد.
- ۴. به اشتباه ضربان نبض نوک انگشتان خود را به جای نبض بیمار نگیرید. در صورت لزوم ضربان قلب خود را بشمارید و أن را با ضربان قلب بیمار خود مقایسه كنید. معمولاً ضربانها متفاوت است. جهت انجام این مقایسه استفاده از نبض کاروتید مناسب است.
- در بعضی موارد مقایسه همزمان پالسی که تلاش میکنید لمس کنید با پالس کاروتید یا رادیال بیمار کمک کننده است.

در صورت نیاز قطر سایر قسمتهای غیرقرینه مثل رانها و مجها را اندازه بگیرید ومقایسه کنید.

درجه حرارت پا و ساق را با پشت انگشتان خود بررسی کنید. یک سمت را با سمت دیگر مقايسه كنيد.

سردی غیرقرینه پا LR برای PAD را به بالای ۶ می رساند.

تسنوع دمایی (poikilothermia) مسربوط به هیپوترمی یک اندام در مقایسه با دیگری است. ایس وضعیت معمولاً در بیماریهای عـروق مـحیطی دیده میشود.

لمس: وریدهای محیطی. اگر تورم یا ادم وجود داشت، عضو را از نظر ادم گوده گذار (pitting edema) لمس كنيد. براى اين كار با انگشت شست خود فشارى محكم اما به ملایمت و برای حداقل ۲ ثانیه به نواحی زیر وارد آورید. ۱) روی قسمت پشتی هر پا ۲) پشت قوزک داخلی هر پا و ۳) روی قسمت قدامی ساق (شکل ۲۴–۱۷). وجود گودهگذاری را که در واقع همان فرورفتگی ایجاد شده توسط فشار انگشت شست شما است، بررسی کنید. به طور طبیعی این حالت وجود ندارد. شدت ادم توسط یک مقیاس

ذهنی چهار مرحلهای، از حالت خفیف تا حالت بسیار قابل توجه، ارزیابی میشود. جدول ۱-۱۷ انواع ادم گوده گذار را ببینید.



شكل ۲۴-۱۷. لمس ادم كودهكذار.

وجود هرگونه درد یا حالت طنابی (cord) در وریدها را لمس کنید زیرا می تواند با DVT همراه باشد.

■ ناحیهٔ اینگوئینال در قسمت داخلی نبض فمورال را از جهت وجود درد در ورید فمورال لمس کنید.

■ بعد، در حالی که پای بیمار در محل زانو خم و آرام است، ساق را لمس کنید. با نوک انگشتان خود عضلات ساق را به آرامی روی تیبیا فشار دهید و به دنبال درد یا حالت طنابی بگردید.



شکل ۲۵-۱۷. ادم +۳ گودهگذار.

مقیاس ادم گوده گذار:

+۱: وقتی انگشت به داخل پوست فشار می یابد به سختی قابل تشخیص است.

+۲: توررفتگی جـزئی: ۱۵ ثـانیه طـول میکشد تا برگردد.

+۳: تورفتگی عمیق تر: ۳۰ ثـانیه طـول میکشد تا برگردد.

۴+: بیشتر از ۳۰ ثانیه طول بکشد تا برگردد.

تصویر ۲۵–۱۱۷دم گوده گذار ۳۰ رانشان میدهد.

پای کمرنگ، دردناک و متورم همراه با حساسیت در کشاله ران در ناحیه ورید فـــمورال، تــرومبوز ایـلیوفمورال (illiofemoral) عـــمقی را پـیشنهاد میکند. خطر آمبولی ریوی در ترومبوز وریدهای پروگزیمال ۵۰٪ است.

تنها نیمی از بیماران با ترومبوز ورید عمقی (deep vein therombosis) در ناحیه ساق پا دچار تندرنس یا حالت طنابی میباشند و عدم وجود حساسیت در ساق ردکننده ترومبوز نیست. به

نشانه هومان (Homan sign)که ناراحتی در پشت زانو در زمان دورسی فلکسیون با فشار پا است، توجه نمایید، البته این تست نه حساس است و نه ویژه و اعتبار أن توسط خود شخص ابداع كننده هــم رد شده است.

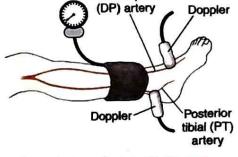
تکنیکهای ویژه

ارزيابى بيمارى عروق محيطي

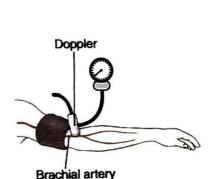
اندکس مچ پایی-بازویی: اگر بیماری با شرح حال و یافتههای معاینه مشکوک به بیماری عروق محیطی وجود داشت (مثل درد، لنگش، بیحسی، ضعف، ضعیفبودن یا عدم وجود نبضهای تیبیال پشتی و دورسالیس پدیس یا رنگ پریدگی اندامهای تحتانی) اندازه گیری اندکس مج پایی- بازویی (ABI) یکی از تکنیکهای تشخیصی مهم است. ABI نسبت اندازهگیری فشارخون پا و بازو میباشد. این روش غیرتهاجمی ساده، قابل تکرار و دقیق در تشخیص کاهش فشارخون دیستال به محل تنگیهای شریانی است. اغلب برای ارزیابی PAD مورد استفاده قرار میگیرد.

اندازه گیری فشار برا کیال. بیمار باید ۱۰ دقیقه در وضعیت طاق باز استراحت کند. یک کاف فشارخون را روی بازو قرار دهید (شکل ۲۶–۱۷). سپس ژل اولتراسوند را روی پالس باراکیال به کار ببرید. با استفاده از یک مبدل داپلر عروق دستی محل پالس براکیال را پیدا کنید. کاف را ۲۰mmHg بالاتر از آخرین ضربانی که شنیده میشود باد کنید. به أرامی کاف را خالی کنید (تقریباً ١mmHg/sec) و فشاری که در آن نبضها مجدداً قابل شنیدن هستند ثبت کنید. در هر بازو دو فشار به دست آورید و میانگین آنها را به عنوان فشار براکیال در آن بازو ثبت کنید.

> اندازه گیری فشار مچ پا. حالا کاف فشارخون را روی مچ یا بالای قوزک پا قرار دهـید (شکـل ۲۷–۱۷). پس از ژل اولتراسوند روی شریان دورسالیس پدیس استفاده کنید. با استفاده از یک مبدل داپلر عروق دستی محل یالس DP را پیدا کنید. کاف را ۲۰mmHg بالاتر از أخرين ضربانی که شنیده میشود باد کنید. به



شکل ۲۷-۱۷. اندازهگیری فشار مج پا.



شکل ۲۶-۱۷ اندازهگیری فشار براکیال

در بیماران مسن و یا دیابتی عروق اندام ممكن است فيبروتيك ياكلسيفيه شده باشند. در این بیماران عروق ممکن است برای خوابیدن روی هم به وسیله کاف فشارخون مقاومت کنند و مـمکن است در فشارهای کاف بالا یک سیگنال شنیده شود. ماندگاری سیگنال در فشار بالا در این افراد منجر به افزایش فشارخون ساختگی میشود.

آرامی کاف را خالی کنید (تقریباً ۱mmHg/sec) و فشاری که در آن مجدداً نبض قابل شنیدن میشود را ثبت کنید. مراحل قبل را برای شریان تیبیال خلفی تکرار کنید سپس هر دو اندازهگیری (PT و DP) را در پای مخالف نیز ثبت کنید.

محاسبه ABI ABI برای هر پا محاسبه می شود مقدار ABI از تقسیم فشار بالاتر هر دو شریان مچ پا بر فشار سیستولی شریان بازویی تعیین می شود. مقدار ABI محاسبه شده باید به دو رقم اعشار ثبت شود.

بالاترین فشار در پای راست = ABI راست بالاترین فشار در هر دو دست

ب<u>الاترین فشار در پای چپ</u> = ABI چپ بالاترین فشار در هر دو دس*ت* تفسیر ABI محدوده ABI نرمال از ۰/۹۰ تا ۱/۴۰ میباشد چون فشار به صورت طبیعی در مج پا بیشتر از بازو است.

مقادير بالاي < ١/٢ مطرح كننده عروق كلسيفيه غيرقابل فشردهشدن مىباشد مقدار کمتر از ۹/۰ مطرح کننده تشخیص PAD می باشد. مقادیر کمتر از ۱/۵ مطرح کننده PAD شدید میباشد.

ارزيابي تامين خون شرياني دست

در صورتی که به عدم کارایی شریانی بازو و دست مشکوک هستید، سعی کنید نبض اولنار، رادیال و بازویی را لمس نمایید. نبض اولنار در عمق سطح فلکسور مج و در سمت داخل لمس می شود (شکل ۲۸-۱۷). خم کردن مختصر مج به لمس این نبض کمک مى كند. با اين حال نبض طبيعي اولنار ممكن است قابل لمس نباشد.



شكل ٢٨-١٧. لمس نبض اولنار.

تست آلن. تست آلن (Allen test) کفایت شریانهای اولنار و رادیال را مقایسه می کند. به علاوه، این تست برای اطمینان از باز بودن شریان اولنار قبل از سوراخ نمودن شریان رادیال برای گرفتن نمونه خون، کاربرد دارد. بیمار باید در حالت استراحت بوده، دستان خود را به گونهای که کف دست به سمت بالا باشد روی رانها بگذارد.

> از بیمار بخواهید که مشت خود را محکم گره کند. سیس هر دو شریان اولنار رادیال را با شست و انگشتان محکم فشار دهید (شکل 17-49



شکل ۲۹-۱۷. شریانهای رادیال و اولنار را فشار دهید.

در مرحله بعدی از بیمار بخواهید دست خود را به آرامی باز نماید و به حالت شل و تا حدی خم نگاه دارد (شکل ۳۰–۱۷). کف دست کمرنگ (pale) می باشد.

بیماری انسدادی شریانی در بازوها بسیار ناشایع تر از پاها میباشد نبضهای کاهش یافته یا غایب مع در انسدادهای آمبولیک حاد و در بیماری بـــورگر (Buerger's disease) يـــا

تـــرومبوآنزئيت ابـــليترانس

(thromboangiit oblitrans) وجود دارد

فشار را از روی شریان اولنار بردارید. اگر شریان اولنار باز باشد، کف دست ظرف مدت ۳ تا ۵ ثانیه قرمز می شود (شکل ۳۱–۱۷).



شنکسل ۳۰–۱۷. بروز رنگهریدگی وقتی دست ریلکس شود.

همچنان روی شریان اولنار فشار وارد میکنیم. آزمایش نمود.



شیکل ۳۱–۱۷. قرمزشدن کف دست – تست آلن منفی.



بازکردن کامل دست ممکن است سبب کمرنگی و مثبت

كاذب شود.

شکل ۳۲–۱۷. رنگ پریدگی کف دست – نست آلن بیماری انسدادی احتمالی را نشان می دهد.

باز بودن شریان رادیال را میتوان با برداشتن فشار از روی شریان رادیال در حالی که

ثبت يافتهها

توجه کنید که در ابتدا ممکن است از جملههایی استفاده کنید تا یافتههای خود را توضیح دهید اما به مرور از اصطلاحات استفاده خواهید کرد. مدل زیر شامل اصطلاحاتی است که جهت اکثر گزارشات مناسب هستند. به یاد داشته باشید که توصیف نوشتاری گرههای لنفی در فصل ۱۱، سر و گردن آورده می شود. همین طور ارزیابی ضربان کاروتید نیز در فصل ۱۹، سیستم بخش قلبی – عروقی ثبت می شود.

ثبت معاينه باليني - سيستم عروق محيطي

هاندامها (انتهاها) گرم و بدون ادم هستند. هیچگونه اتساع وریدی یا تغییرات کندی جریان وریدی ملاحظه نمیشود. عضلات ساق پا کارآمد و غیرحساس هستند هیچگونه بروئی فمورال و یا ابدومینال وجود ندارد. پالسهای براکیال، رادیال، فمورال، پوپلیته آل، دورسالیس پدیس (DP) و پوستریور تیبیالیس (PT)، +۲ و قرینه هستند»

باقی ماندن رنگ پریدگی، نشانه انسداد شریان اولنار یا شاخههای دیستال آن می باشد (شکل ۳۲–۱۷).

تست باربیو (Barbeau) عینی تر از تست آلن میباشد. این کار به روش مشابه انجام میشود و از یک پالس اکسی متر برای تعیین بازبودن شریانی استفاده میشود.

b

«انتهاها از زیر ناحیه میانی عضلات ساق رنگپریده هستند، همراه با ریزش موی قابل ملاحظه. به هنگام آویزانبودن پاها قرمزی ایجاد میشود ولی ادم و زخم وجود ندارد. بروئی فمورال دوطرفه و عدم سمع بروئی شکم. پالس براکیال و رادیال ۲+ و پالس فمورال، پوپلیته آل، DP و PT، همگی +۱ هستند.»

ثبت پالسها در قالب جدول مفیدتر است و کمتر زمان بر است.

تيبياليس خلفي	پشت پایی	پوپلیتثال	فمورال	براكيال	راديال	
1+	1+	1+	1+	۲+	7+	راست
1+	1+	1+	1+	7+	7+	چپ

ایسن یافتهها مطرح کیننده بیماری شریانهای محیطی آتـرواسکـلرونیک است.

ارتقا<mark>ءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها</mark>

عناوین مهم جهت ارتقاء سطح سلامت و مشاوره

- غربالگری بیماریهای عروق محیطی اندام تحتانی
 - غربالگرى أنوريسم أئورت شكمى

غربالگرى بيمارى عروق محيطى اندام تحتاني

اییدمیولوژی. تخمین زده میشود حدود ۲۰۰ میلیون نفر در سراسر دنیا بیماری عروق محیطی اندامهای تحتانی آترواسکلروتیک (PAD) دارد اگرچه فقط تعداد کمی لنگش كلاسيك دارند (درد ساق پا هنگام فعاليت). شيوع آن با افزايش سن افزايش مييابد به طوری که از ۸٪ بالغین ۷۵-۶۵ ساله به ۱۸٪ در بالغین ۷۵ سال به بالا افزایش می یابد. شیوع در کشورهای با درآمد کم و متوسط بیشتر از کشورهای با درآمد بالاست. فاکتورهای خطر PAD شامل سن بیشتر مساوی ۶۵ سال، فاکتورهای خطر برای آترواسکلروز (دیابت، مصرف تنباکو، هیپرلیپیدمی و هایپرتنشن) و بیماری آترواسکلروتیک شناخته شده در سایر عروق (كرونر،كاروتيد،سابكالاوين، رنال ياشريان مإنتريك ياأنوريسم أئورتشكمي) است. غربالگری. همانطور که اشاره شد تشخیص PAD چون هم یک مارکر برای مرگ و میر و ناتوانی قلبی- عروقی و هم یک منادی کاهش عملکرد است اهمیت زیادی دارد. خطر مرگ و میر ناشی از انفارکت میوکارد و سکته مغزی در بالغین با PAD سه برابر می شود. PAD را مى تواند با استفاده از ABI به صورت غيرتهاجمى تشخيص داد. ABI نسبت فشارخون در پا و بازو است؛ که کمتر از ۰/۹ غیرعادی محسوب می شود. ABI، قابل اعتماد، و قابل اندازه گیری مجدد بوده، و انجام أن در مطب ساده است. البته حساسیت ABI غیرعادی، کم (۱۵٪ تا ۲۰٪) است ولی اختصاصیت آن ۹۹٪ بوده و دارای ارزش پیشبینی مثبت و منفی بالایی است (بیش از ۸۰٪). گروه ویژه خدمات پیشگیرانه آمریکا (USPSTF) غربالگری PAD را به دلیل کمبود مدارک تخمین مزایا و معایب نسبی اندازه گیری ABI توصیه نمی کند (اظهار I). با این وجود گاید لاینهای بالینی AHA/ACC پیشنهاد میکنند که استفاده از ABI جهت غربالگری PAD در بیماران با فاکتورهای خطر منطقى مىباشد.

غربالگرى آنوريسم آئورت شكمى

اپیدمیولوژی، AAA به معنی قطر بیشتر یا مساوی ۳ سانتی متر آئورت در زیر کلیه است. شیوع AAA در بالغین بالای ۵۰ سال، ۳/۹ تا ۷/۲ درصد در مردان و ۱ تا ۱/۳ درصد در زیان است. بدترین نتیجهٔ AAA پارگی است که مرگبار میباشد و بیشتر بیماران پیش از رسیدن به یک بیمارستان فوت میکنند. شانس پارگی و مرگ وقتی قطر آئورت بیش از میدن به یک بیمارستان فوت میکنند. شانس پارگی و مرگ وقتی قطر آئورت بیش از ۵/۵ سانتی متر باشد به شدت افزایش می یابد. مهم ترین ریسک فاکتورهای احتمالی عبارتند از جنس مرد، سیگار کشیدن و سابقهٔ خانوادگی است، ریسک فاکتورهای احتمالی عبارتند از آنوریسم عروق دیگر، قد بلند، بیماری عروق کرونر، بیمار عروق مغز، آترواسکلروز، هایپرتنشن و هایپرلیپیدمی.

غربالگری. AAA با سونوگرافی شکم که تست غربالگری غیرتهاجمی، ارزان و دقیق (حساسیت ۹۴٪ تا ۱۰۰٪، اختصاصیت ۹۸٪ تا ۱۰۰٪) قابل تشخیص میباشد. لمس به حد کافی حساس نیست تا به عنوان غربالگری پیشنهاد شود. از آنجایی که علائم ناشایع هستند و غربالگری می تواند مرگ و میر ناشی از AAA حدود ۵۰٪ در ۱۳ تا ۱۵ سال کاهش دهد، USPSTF به غربالگری با سونوگرافی مردان بین ۶۵ تا ۷۵ سال که بیش از کاهش دهد، ترشکان می توانند به مردان این محدودهٔ سنی که هیچ وقت سیگار نکشیدهاند به طور انتخابی پیشنهاد مردان این محدودهٔ سنی که هیچ وقت سیگار نکشیدهاند به طور انتخابی پیشنهاد غربالگری بدهند (ردهٔ ۲)؛ مدارک برای غربال زنانی که در این محدوده هستند و سیگاری بودهاند ناکافی است (بیانیهٔ ۱). البته USPSTF با غربالگری زنانی که تا به حال سیگار نکشیدهاند مخالف است (ردهٔ ۵).

جدول ۱-۱۷. برخی از انواع ادم محیطی

تقریباً یک سوم آب بدن مایع خارج سلولی است که با اغماض ۲۵٪ آن پلاسماست؛ و باقی آن مایع بین بافتی است. فیلتراسیون خالص پلاسما در تمام طول مویرگ رخ میدهد. فشار انکوتیک بینبافتی بسیار کمتر از فشار انکوتیک پلاسما است و درناژ لنفاوی نقش بسیار مهم تری در بازگرداندن مایع بینبافتی به گردش خون بازی میکند. شرایط بالینی متعددی این نیروها را تحت تأثیر قرار میدهند و موجب ادم میشوند که از نظر بالینی تجمع واضع مایع بینبافتی است. خواص گودهگذاری نشانگر ویسکوزیتهٔ مایع ادم، که اساساً براساس غلظت پروتئین آن است میباشد. وقتی غلظت پروتئین کم باشد، مثل نارسایی قلبی، گودهگذاری و بهبودی آن در عرض چند ثانیه صورت میگیرد. در لنف ادم، سطح پروتئین بالاتر بود و عدم گودهگذاری شایع تر است. در سندرم نشت میکند. این سندرم در سوختگیها، آئژیوادم، نیش مار و پاسخهای آلرژیک دیده میشود.

ادم گودهگذار



ادم تورم نرم و دوطرفه قابل لمس از افزایش حجم مایع بینابینی و احتباس آب و نمک است، که با گوده گذاری ۱ تا ۲ ثانیه ای هنگام فشار شست در قدام تیبیا و پاهاشان داده می شود. ادم گوده گذار در چند وضعیت رخ می دهند: شرایطی که پاها آویزان باشند (در شرایط طولانی ایستادن یا نشستن) که منجر به افزایش فشار هیدروستاتیک در وریدها و مویرگها می شود؛ نارسایی احتقانی قلب که منجر به کاهش برون ده قلبی شود؛ سندرم نفروتیک، سیروز، یا سوء تغذیه ای و مصرف داروهای خاص منجر به کاهش آلبومین و کاهش فشار انکوتیک کلوئیدی داخل عروقی می شود.

نارسایی وریدی مزمن



ادم نرم، که با فشار گوده گذار می شود و گاهی اوقات دوطرفه است. در جستجوی تغییرات به رنگ قهوه ای و ضخامت پوست به خصوص در مچ پا باشید. زخم، پیگمنتاسیون قهوه ای و ادم در پاها شایع هستند این حالت در پی انسداد مزمن و به علت دریچه های ناکارا در سیستم وریدی عمقی رخ می دهد (همچنین جدول ۲-۱۷ بیماری های دردناک عروق محیطی و مقلدهای آنها را ببینید).

لنف ادم



ادم در مراحل اولیه نرم و گوده گذار است، سپس اندوراسیون یافته، سخت و غیر گوده گذار می شود. پوست به وضوح ضخیم می شود؛ زخم نادر است. پیگمنتاسیون و جود ندارد. ادم در پاها و انگشتان یافت می شود لنفادم از تجمع مایعات غنی از پروتئین در فضای بینابینی در نتیجه انسداد و یا مورد نفوذ قرار گرفتن کانالهای لنفاوی به وسیله تومور، فیبروز یا التهاب و یا تخریب به وسیله برداشتن گرههای لنفاوی و یا پرتوتراپی ایجاد می شود.

	ı
€.	
مقلد	
5	
500	
: [ı
9 6	
محتم	
لروق	ı
بناىء	
ن در د	
اختلالات	
.1V-Y	
حدول	

معتن آبندیل ب استراحهٔ امبولی به			الردن تعسد		с.	ندارد
			1777			71.00
	*	پا را درگیر میکند.	همراه ممكن است بدون		0. 1	ضرباز،های دستا مجمد
	آمبولی یا ترومبوز دا	درد دیستال که معمولا پا و ساق اشروع ناگهانی، علایم	سروع ناگهانی، علایم			
معن	استراحت گردد.				7	
معدر	تبدیل به درد ایسکمیک هنگام				م شون	
`	ممکن است پیشرفت کرده و			=	آمان سود ساست	مامين المامي الماسين مرابة
درديا	ای غیرعادی می شود؛ پ	درد پای غیرعادی می شود؛ یا جلوی یا جود داشته باشد. 🛚 🕯	شود.	γ.	نون)، و نشستن در مواقع	خون)، و نشستن در مواقع بالادد، اندام، نخب ۱۳۰۶
استوا	حت برطرف می شود) و م	استراحت برطرف می شود) و می تواند در انتهای انگشتان پـا پایدار شود و در شب بدتر	پایدار شود و در شب بدتر	U	لیـل افـزایش گـردش ا	دلیل افزایش گردش این رفته، رنگ بر درگ در س
(درد ع	فلانی که به دنبال	(درد عـ ضلانی کـه بـه دنـبال میباشد. درد زمـان استراحت داشته بـاشد مـمکن است خوابیدن	داشته باشد ممکن است	وابيدن موابيدن	سزاحت با راهرفتن (بـه	اسراحت با راهرفتن (به تروفیک ناخن، نبض مختل تا از
محيط	ی و ایجاد لنگش فعالیتی پ	محیطی و ایجاد لنگش فعالیتی چا، بسته به سطح انسداد اگر در استراحت درد وجود بالابردن پا و در رفتخواب مسیکند درد زمسان خشک و بسدون مو، تغییرات	گر در استراحت دردوجود ب	الابردن پا و در رختخواب ه	الم كند درد زمان	خشک و بــدون مــو، تـغییرات
محيطي	ب انسداد شریانهای	همچنین در باسن، هیپ، ران و	شود می تواند خفیف باشد. و	مان استراحت باشد،	لمی ۱ تا ۲ دقیقه آرام	موجب انسداد شریانهای همچنین در باسن، هیپ، ران و شود می تواند خفیف باشد. از مان ۱ستراحت باشد، طبی ۱ تـا ۳ دقیقه آرام پیشرفت بـه سـمت پـوست
ی شریانهای	ی اترواسکلروتیک که	معمولاً عنضلات ساق و ا	اگر با استراحت برطرف و	رزش مثل رامرفتن اگر در	ستراحت معمولاً درد را	خستگی میوضعی، بی حسی،
داروها،	داروها، می باشند.					
اسيب	اسیبهای عروقی شغلی و نیز					
F.) L	کرایوگلوبولینمی و همچنین					
8	مبند منظ)،					
لويوم	لوپـوس، بـیماری های بـافت					
الم	اتسوايسميون (اسكسلرودرمي،					
نشانه	نشانهها وابسته به بیماریهای					بین میروند.
فومن	فنومن رينود ثانويه: عالايم/					انگشتان؛ حلقههای مویرگی از
علتو	علت واضحی ندارد.	مورمور شايع ميباشد.				ایسکمی، نکروز و از بین رفتن
<u>. بۇ</u>	رگها طبیعی هستند)؛	(مویرگها طبیعی هستند): معمولاً وجود ندارد. گزگز و				ئانويه: شديدتر، همراه
***************************************	ولاً در مواجهه با سرما	معمولاً در مواجهه با سرما فنوك انكشتان اينجاد نشود				ندارد.
انگذا	تان دستها و پاها که	انگشتان دستها و پاها که دردتا هنگامی که زخمهای				پىرخونى تىمايز دھىيد؛ نكروز
ثانویه عروقی	عروقی دورهای برگشتپذیر در انگشت		می کند.	هيجاني		انگشتان، رنگ پریدگی سیانوز و
فنومن رینود: اولیه و فنومن رینود اولیه: انقباض قسمتهای دیستال یک یا چند کوتاه (چند دقیقه) اما عود تماس با سرما، ناراحتی محیط گرم	ن رينود اوليه: انقباض	قسمتهای دیستال یک یا چند	كوتاه (چند دقيقه) اما عود	تماس با سرما، ناراحتی	محيط گرم	اولیه: تغییرات رنگ در انتهای
اختلالات شرياني	The Contract					
مشکل فرایند معل در د		A CHARLES	زمانبندی	عوامل تشديدكننده	عوامل آرامبخش	تظاهرات همراه

	3
۱	(ادار
۱	€.
I	مقلد
ı	SLA
	5
	ويتما
	8
۱	8
۱	روو
ı	6
	E
ľ	لات در
	دا
	-
	1
	دول
	.0

علاقت وربعدی (افدار استان موضی قرمزی التالها البه ورفد مسطحی از درگیر استاز وربدتی و مسراقب النبوراسیون موضی قرمزی التالها البه ورفد مسطحی از درگیر التالها ورفد مسطحی از درگیر التالها ورفد مسطحی از درگیر و داشته الدور ورفدی استاز وربدتی (دربیا البه ورفد مسطحی از درگیر التالها ورفد مسطحی البه درفت مسلحی المدور ورفدی استاز وربدتی (دربیا البه ورفد مسطحی المدور ورفدی المساکل وربدتی وربدتی المساکل وربدتی	رامبخش تظاهرات همراه
الالات وربدی (التهاب ورید مسلحی را درگیر بر مطول مسیر الداره می باید بیستادی و برای ایتجرکی استاز وریدی و مساقی بیشت مسلحی و ترویوز (التهاب ورید مسلحی را درگیر بر در و تشرنس، در طول مسیر الداره می باید استان وریدی استاز وریدی اور فستان ارزیسایی است وریدی وریدی استاز وریدی و برای الدی استان وریدی استان و مصوره به علاری مرسور و از بارادی یا دروه پس از بارادی دروه پس از بارادی یا دروه پس از بارادی پس از بارادی یا دروه پس از بارادی یا دروه پس از بارادی	عوامل تشديدكننده عوامل ارامبخش
الاقت وربودی (اقدام میکند در بعضی مواقع همراه با درد و تندرنس، در طول مسیر فاز حاد که چند روز یا بی تحرک وسطحی را درگیر المسلحی میکند در بعضی مواقع همراه با درد و تندرنس، در طول مسیر فاز حاد که چند روز یا بی تحرک وسطحی المید و بید و بید سطحی بیشتر در ایشتر ادامه می بابد بید بید و بید و بید سطحی المید و بید و بید سطحی المید و بید و بید سطحی نامیده میشود) و بید و بید در سازه با اریت، داده می شود زیرا علامتی بید بید المید و بید و بید در سازه با اریت، داده می شود زیرا علامتی بید بید سروم از بادرا را بادرا و بید بید سروم از بادرا المید و بید و بید و بید در سازه با اریت، داده می شود زیرا علامتی بید بید سروم از بادرا المید و بید بید سروم از بادرا المید و بید بید سروم از بادرا المید و بید بید اسلام المید و بید بید اسلام از بید بید اسلام از بید بید اسلام از بید بید بید سروم از بادرا المید و بید بید اسلام از بید بید اسلام و بید بید اسلام از بید بید اسلام از بید بید اسلام از بید بید اسلام و بید بید اسلام از بید بید بید بید بید بید بید اسلام از بید	زمانبندی
هاب، ورید سطحی را درگیر و تندرنس، در طول مسیر فاز حاد و مبوز وریدی است (زمانی که یک ورید سطحی، بیشتر در پیشتر ادا ومبوز وریدی است (زمانی که یک ورید سطحی، بیشتر در پیشتر ادا اینده می شود به عنوان ترومبوز داری بیستم صافن اینده می امیده می شود) اینده درد ساق، با همراه با اریتم، داده می DVT و PE اختلالات بیماری ابدان در دستشر در پاها، اریتم، داده می انتشار م وریدهای وریدی محلود به اهستگی به سمت تغییر می باید فرم شدیدتر بیماری وریدی در دمنتشر در پاها، اریتم پوست مزمن وریدی ثانویه به انسداد یا رنگ قهوهای پیشرفت می کند مرزمن وریدی انویه به انسداد یا رنگ قهوهای پیشرفت می کند مرزمن وریدی انویه به انسداد یا رنگ قهوهای پیشرفت می کند میتوسط، به خصوص در وریدها و شریانهای کوچک تا ایسکمیک می شود میتوسط، به خصوص در وریدها و شریانهای کوچک تا ایسکمیک می شود میتوسط، به خصوص در وریدها و شریان های کوچک تا ایسکمیک می شود میتوسط، به خصوص در وریدها و شریان های خونی را اسیب می کند دیواره را گذاه تا دیار اسیب می کند	مشکل فرایند محل درد
£. 1. ii	فرايند
اختلالات وریدی (اندام تحتانی) قرومبوز وریدی عمق و ترومبوز (DVT) نارسایی مزمن ورید (عمقی) تارسایی مزمن ورید بیاد (عمقی) برگر)	٠٠٠

ı	
ı	8
ı	E
ı	F
ı	-
ı	8
ı	5
ı	5
ı	5
١	E
ı	6
l	محبطي
ı	روق
ı	F
	56
l	C
ı	C
ı	14
	STATE OF
	-
	1
	~
	È
	-

					X. 1	می تواند همراه با غدد لتفاوی بزرگ و دردناک و تب باشد.
					6 1	سلولیت: ناحیهٔ عمقی تر پوست و بافت چربی را درگیر می کند؛
	استاف اورئوس است.				2	لنفاوی را درگیر میکند.
	هـــموليتيک (erysipelas) و					که قسمت فوقانی درم و عروق
	علت استرپتوکوکهای بتا					دارای حدود مشخص از پوست؛
	بافت زیرجلدی که اغلب به		بیشتر به طول می انجامد			بلا سرخ: ناحیهای برجسته و
سلوليت حاد	عفونت حاد باکتریال پوست و ابازوها، پاها یا جای دیگر		فاز حادی که تا چند روز یا		Ø1	قرمزی، ادم و گرمی
سطحی)	1000					
ترومبوفلبيت حاد		1				
طور اولیه مقلدهای						
بیماریهای مقلد (به						
	دیده، زخم، یا محل گزش رگ					
	دیستال مثل پوست صدمه					
	بالاانتشار يافته از دهانه ورودي	į				
	داخل عروق لنفاوی به سمت					
	استافیلوکوکوس اورٹوس) که در					گرههای لنفی و تب
	استرپتوکوک پسیوژن یا		بیشتر به طول میانجامد			حساسیت و بزرگی و تندرنس
لنفائريت حاد	عفونت حاد (معمولاً دربازو يا يا	28	فاز حادی که تا چند روز یا			خطوط قرمز روی پوست با
	فشار توسعه يابد.					
	لذا نمى تواند جهت تطبيق با					
	یک فاسیا پوشیده شده است و اتیره.		موارد مزمن.	مىدهد.		
	زانو و مچ با. هر کمپارتمان با	زانو و مج پا. هر کمپارتمان با همراه با یوست پوشاننده قرمز شود). در زمان ورزش در مـــزمن: بــــا ورزش رخ گذاشتن یخ و بالاآوردن	شود). در زمان ورزش در	مسزمن: با ورزش رخ		شود.
	كمپارتمان عضلاني اصلي بين	کمپارتمان عضلانی اصلی بین متبیای قدامی، برخی اوقات جلوگیری از نکروز کم جراحی، آسیب له کننده، مزمن: پرهیز از ورزش؛ پر، بی حسی، و اگر رفع نشود فلج	جـلوگیری از نکـروز کـم	جراحی، آسیب له کننده،	موزمن: پرهيز از ورزش؛	پر، بی حسی، و اگر رفع نشود فلج
	خ ونریزی در یکسی از ۴	ونریزی در یکــی از ۴ مالق، معمولاً در کمپارتمان ماعت (فشار باید جهت انـابولیک، عـوارض جهت رفع فشار	ساعت (فشار باید جهت	انابولیک، عوارض		ساق؛ عضله ممكن است سفت،
سندرم كمپارتمان	فشار حاصله از تبروما ينا	فشار حاصله از تروما یا ساق، درد سوزاننده در عضلات در موارد حلا چندین حله: استروئیدهای حلا: انسیزیون جراحی مورمور، احساس سوزش در	در موارد حاد چندین	حدد: استروئیدهای	حلا: انسیزیون جراحی	مورمور، احساس سوزش در
مشكل	فرايند	معل درد	زمانبندی	عوامل تشديدكننده	عوامل ارامبغش	تظاهرات همراه
جدول ۲-۷، احمد	جدول ۲-۲، محددات دريادي عروق سيسي وبيا	1 1 4			1	

ه بیما، ی های مقلد آنها (ادامه)

تظاهرات همراه	عوامل ارامبخش	عوامل تشديدكننده عوامل ارامبغش	زمانبندی	معمل درد	مرايند	شکل
ضایعات ۵-۲ سانتیمتری، در			دردی که با یک سری	ضایعه اریتماتو دوطرفهٔ برجستهٔ سطح قدامی اطراف تیبیا هر دو دردی کـه بـا یک سـری	ضايعه اريتماتو دوطرفة برجستة	اريتم ندوزوم
ابتدا برجسته، قرمز روشن که			زخم، طی ۲ تا ۸ هفته	دردناک ناشی از التهاب بافت یا، هم چنین روی اکستنسور فخم، طی ۲ تا ۸ هفته	دردناک ناشی از التهاب بافت	
بعد کمرنگ و تبدیل به بنفش یا			همراه است	چربی زیرجلدی در شرایط اسازوها، باسن و رانها هم همراه است	چربی زیرجلدی در شرایط	
قرمز مایل به قهوهای می شود:				مى تواند تظاهر پيدا كند	سيستميك شامل حاملكي، مي تواند تظاهر بيداكند	
بدون زخم، اغلب همراه با					سارکوئیدوز، توبرکلوز و عفونت	
پلی ارترالژی، تب و احساس					استرپتوکوکی و بیماری التهابی	
خستگی					روده و داروها (داروهای	
	2				پیشگیری از بارداری خوراکی)	
					ديده مي شود.	

نارسایی مزمن شریانی(مرحله پیشرفته)





نارسایی مزمن وریدی (مرحله پیش رفته)

اغلب دردناک

لنگش متناوب، تا درد در زمان استراحت نیز پیشروی مىكند.

ايسكمي بافتي

درد

کاهش یافته یا از بین رفته

کمرنگ (pale) بویژه هنگام بلند کردن اندام، در حالت رنگ

أويزان قرمز تيره

وجود ندارد یا خفیف می باشد. ولی ممکن است هنگامی که ادم بیمار پای خود را برای رهایی از درد در حال استراحت

أويزان نگاه ميدارد ايجاد ميشود.

تغییرات تروفیک: پوست نازک، بـراق و اَتـروفیک؛ ریـزش تغييرات پوستى موهای روی پا و انگشتان؛ ضخیم شدن ناخنها و مخطط

شدن أنها

معمولا در نواحی انگشتان پا و نقاط تحت تروما در پا ایجاد

ممكن است ايجاد شود گانگرن

استاز وریدی و افزایش فشار وریدی طبیعی، ولی ممکن است به دلیل وجود ادم براحتی قابل لمس نباشد.

در وضعیت آویزان طبیعی یا سیانوتیک میباشد. به مرور زمان پتشی و سپس پیگمانتاسیون قهوهای ظاهر می شود. طبيعي

وجود دارد و معمولا واضح است

معمولا پیگمانتاسیون قهوه ای دور مج پا، درماتیت استازی، ممكن است پوست ساق پا ضخيم شود و ساق پا بر اثر پیشرفت اسکارگذاری نازک گردد.

اگر وجود داشته باشد معمولاً در اطراف مج پا بویژه سمت داخل

ایجاد نمی شود.



نارسایی مزمن وریدی (chronic venous insufficiency)

این وضعیت در قوزک داخلی و گاهی خارجی میچ پا رخ میدهد. زخم محتوی بافت گرانولاسیون و فیبرین دردناک و کوچک است؛ نکروز یا تاندونهای مشخص نادر هستند حواشی نامنظم، مسطح، و یا مختصری فرورفته هستند. درد، کیفیت زندگی را در ۷۵٪ بیماران تحت تأثیر قرار میدهد. یافتههای همراه شامل ادم، پیگمنتاسیون قرمز و پورپورا، واریسهای وریدی، تغییرات اگزمایی به علت درماتیت استازی (قرمزی، پوستهریزی، و خارش)، و برخی اوقات سیانوز پا زمانی که آویزان باشد. گانگرن نادر است.



نارسایی شریانی (Arterial insufficiency)

این وضعیت در انگشتان، پاها (feet) و احتمالاً در نواحی تروما رخ می دهد (مثل، پاشنه) پوست اطراف، کالوس یا پیگمنتاسیون ندارد، اگرچه ممکن است آتروفیک باشد. در دمعمولاً شدید است مگر اینکه درد به دلیل نوروپاتی پوشیده شده اند. ممکن است همراه آن گانگرن وجود داشته و نیز همراه با کاهش نبض، تغییرات تروفیک، کمرنگشدن پاها در اثر بلندکردن و قرمزی تیره در وضعیت آویزان، باشد.



زخم نوروپاتیک (neuropathic ulcer)

این وضعیت در نقاط تحت فشار در مناطق دچار کاهش حس رخ میدهد (که در نوروپاتی دیابتیک، اختلالات نورولوژیک و بیماری هنسن). پوست اطراف کالوسی است. دردوجود ندارد، بنابراین احتمال این وجود دارد که اولسر مورد غفلت قرار گیرد. در موارد بدون عارضه، گانگرن وجود ندارد. نشانههای همراه کاهش حس و عدم وجود رفلکس میچ هستند.

پستان و زیربغل

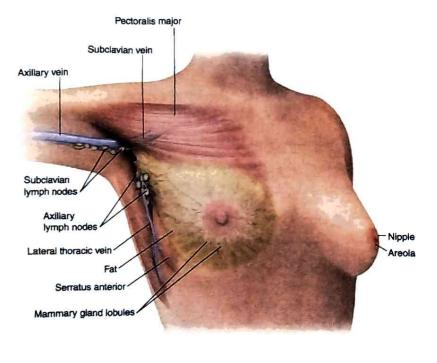
آناتومی و فیزیولوژی

بستان جنس مؤنث

آناتومی. پستان جنس مونث در قسمت قدامی قفسه سینه از استخوان ترقوه و دنده دوم تا دنده ششم و از استخوان جناغ تا خط میانی زیر بغل امتداد یافته است.

پستان بر روی عضله سینه ای بزرگ و در حاشیه تحتانی خود بر روی عضله سراتوس قدامی قرار گرفته است (شکل ۱–۱۸).

بافت غدد پستان به ۱۵ تا ۲۰ قسمت پا لوب (blobes) تقسیم می شود که قبل از بازشدن به سطح نیپل و آرئول به صورت شعاعی به عنوان مسجاری تولید کننده شیر و سینوسها همگرا می شوند. هر مجرای شیرساز یک لوب را که از ۴۰-۲۰ لوبول کیوچکتر ایسجاد شده و حاوی غدد توبولوآلوئولار ترشح کننده شیر می باشد تخلیه می کند. بافت چربی (adipose)

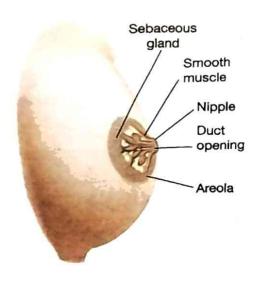


شكل ١-١٨. بستان جنس مؤنث

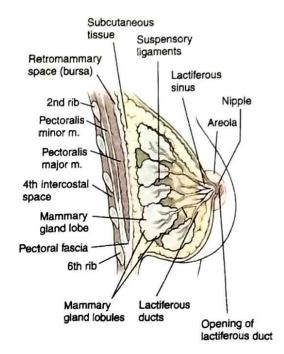
(tissue عمدتاً در نواحی سطحی و حاشیه ای بافت پستان را احاطه می کند.

سطح آرئول حاوی برجستگیهای کوچک و گردی است که از غدد سباسه (غدد مونتگومری [montgomery] نامیده میشود)، غدد عرق و غدد فرعی آرئولار تشکیل میشود (شکل ۲–۱۸). معمولاً تعداد کمی مو نیز روی آرئول مشاهده میشود. هنگام بارداری غدد سباسه مادهٔ چربی را ترشح میکند که به عنوان لوبریکانت از آرئول و نیپل در زمان شیردهی حمایت میکند.

دو لایه فاشیا در پستان وجود دارد. لایه فاشیای سطحی در عمق لایه درم پوست قرار نگرفته است و فاشیای عمقی در قدام عضله سینهای بزرگ (pectoralis major) قرار گرفته است. پستان به وسیله آویزان کننده کوپر (cooper ligament) باندهای فیبروزی است که از پستان عبور کرده و به صورت عمودی به درم وارد میشوند، به پوست متصل



شكل ٢-١٨. نيپل و آرئول.



شكل ٣-١٨. مقطع ساژيتال از سينه زن.

میشود (شکل ۳–۱۸).

ندرتاً ممکن است یک یا بیشتر از یک عدد نیپلهای خارجی یا فرعی در امتداد خط شیری "milk line" یافت شوند (شکل ۴–۱۸). معمولاً فقط یک نیپل و آرئول کوچک وجود دارد که به طور شایع با خال معمولی اشتباه می شود. آنها ممکن است خانوادگی باشند و در غیاب بافت غددی شواهد کمی از همراهی با سایر آنومالی های مادرزادی وجود دارد. آن دسته از نیپلهای فرعی که دارای بافت غددی هستند گاهی در زمان بلوغ، عادت ماهانه یا حاملگی افزایش پیگمانتاسیون، تورم، تندرنس، یا حتی خروج شیر را نشان می دهند و می توانند همراهی با سایر اختلالات مادرزادی عمدتاً کلیوی و یا قفسه سینه ای داشته باشند. درمان در صورتی توصیه می شود که ابهامات تشخیصی، نگرانی های زیبایی یا پاتولوژی احتمالی وجود داشته باشد.

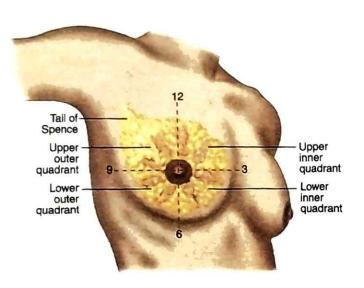
جهت توضیح یافتههای بالینی معمولاً پستان را براساس خطوط افقی و عمودی که در نیپل تقاطع میکنند به چهار ربع تقسیم میکنند (شکل ۵–۱۸). منطقه پنجم انتهای زیربغلی پستان که گاهی اوقات «Tail of spence» نامیده می شود به سمت خارج گسترش یافته و از چین زیربغلی قدامی عبور میکند. روش دیگر این است که یافتهها را به صورت یک زمان خاص روی صفحه ساعت (یعنی مثلاً ساعت ۳) فاصله آنها براساس سانتی متر از نییل تعیین محل شوند.

فیز یولوژی. بافت پستان زنان یک بافت حساس از نظر هورمونی می باشد که به تغییرات ماهیانه و بالارفتن سن پاسخ می دهد. پستان بالغین ممکن است نرم باشد اما اغلب به صورت گرانولر، گرهای (nodular) یا گلولهای (lumpy) می شود. این بافت ناهموار یک بافت گرهای فیزیولوژیک نرمال است. اغلب دوطرفه است و ممکن است در سرتاسر بافت پستان یا فقط در بعضی نواحی اتفاق بیفتد. بافت گرهای ممکن است قبل از قاعدگی، که در این زمان پستانها اغلب بزرگ و تندر و یا حتی دردناک می شوند، افزایش یابد. بعد از یائسگی آتروفی بافت غددی و کاهش قابل توجه در تعداد لوبولها وجود دارد. برای تغییرات پستان در طول نوجوانی و حاملگی به فصل ۲۵ کودکان، شیرخوارگی تا نوجوانی و فصل ۲۶ زنان حامله مراجعه کنید.



شيكل ۴-۱۸. خطوط شيري.

نیپل و آرئول هر دو با عضلات صافی که جهت ترشح شیر از سیستم داکتال در طول شیردهی فعالیت انقباضی دارند حمایت می شوند. سیستم عصبدهی غنی حسی به خصوص از نیپل، منجر می شود تحریک عصبی – هورمونی ناشی از مکیدن سینه توسط نوزاد، رفلکس جاری شدن شیر «milk letdown» را تحریک کند. تحریک لمس این ناحیه، از جمله در حین معاینه فیزیکی پستان، نیپل را کوچکتر، سفت تر و برجسته تر می شود و باعث می شود آرئول چین خورده تر و جمع شده شود. این رفلکسهای عضلات صاف طبیعی هستند و نباید با علامت بیماری پستان اشتباه شوند.



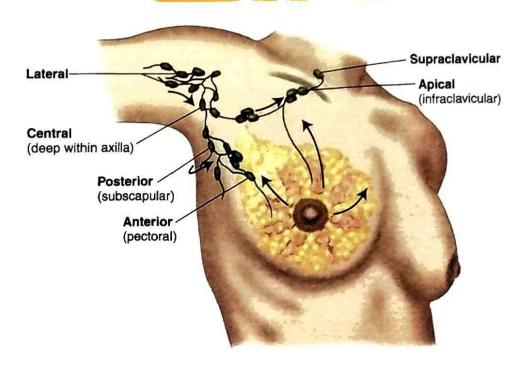
شکل ۵-۱۸. تقسیمات چهارتایی آناتومی سینه و قسمت کشیده شده به آگزیلا (Tail of space)

آگزيلا

آگزیلا یک ساختمان هرمی شکل است که در قسمت فوقانی با وریدهای آگزیلاری در خارج با عضله لاتیسموس دورسی و در داخل عضله سراتوس قدامی تعریف شده است. سه عصب مهم از طریق آگزیلا عبور میکند که اینها شامل عصب توراکودورسال، توراسیک طولانی (long thoracic) و عصب اینترکوستوبراکیال میباشند. عصب توراسیک دراز (long) عضله لاتیسموس دورسی را عصبدهی میکند در حالی که عصب توراسیک دراز (long) عضله سراتوس قدامی را عصبدهی میکند. عصب اینترکوستوبراکیال یک عصب حسی میباشد که پوست آگزیلا و قسمت داخلی فوقانی بازو را عصبدهی میکند. عصب خدد لنفاوی زیربغل در شش گروه چیده شده است (شکل ۶–۱۸). آنها در طول دیواره غدد لنفاوی زیربغل در زیربغل زیاد هستند، بین چین قدامی و خلفی زیربغل قرار میگیرند. از بین این غدد لنفاوی غدد مرکزی بیشتر در طول معاینه فیزیکی قابل لمس هستند.

تخلیه لنفاوی پستان از اهمیت زیادی در گسترش سرطان بـرخـوردار است و حدود ^۳ آن به غـدد لنـفاوی زیـربغل تخلیه میشود.

- گره های لنفاوی قدامی (سینه ای) (pectoral) در امتداد لبهٔ تحتانی عضله سینه ای کوچک و در زیر عضله سینه ای بزرگ قرار دارند. این گره ها عروق لنفاوی ربعهای خارجی پستان و عروق سطحی دیوار قدامی خارجی شکم در بالای سطح ناف را دریافت می کنند.
- گـرههای لنهاوی خلفی (زیرکتفی) (subscapular)، در جلوی عضلات ساباسکاپولاریس قرار دارند. این غدد عروق لنفاوی سطحی از عقب به پایین تا آنجا که سطح ستیغهای ایلیاک هستند را دریافت میکند.
- گرههای لنفاوی جانبی (بازویی یا عمقی) (humeral or deep) این غدد لنفاوی
 در طول سمت داخل ورید آگزیلاری قرار گرفتهاند و عروق لنفاوی سطحی اندام
 فوقانی را دریافت میکنند (به جز عروق سطحی که سمت خارج را تخلیه میکنند).



شكل ۶-۱۸. مسير جريان لنف هستند.

- گروه مرکزی (central)، در مرکز حفره زیربغل در چربی این ناحیه قرار گرفتهاند. این غدد لنف را از سه گروه بالا دریافت میکنند. این غدد لنفاوی همچنین بین عضلات سینهای کوچک و بزرگ در ناحیهای که فضای روتر (Rotters nodes) قرار گرفتهاند (گرههای روتر).
- گروه رأسی (انتهایی) (terminal): در رأس آگزیلا در لبه خارجی دنده اول قرار گرفتهاند. این غدد، عروق لنفاوی وابران را از همه غدد لنفاوی زیربغل دیگر دریافت میکند. غددلنفاوی رأسی مسیر مشترک انتهایی برای همه غددلنفاوی زیربغل هستند.
- گروه اینفراکلاویکولار (دلتوپکتورال) (Infraclavicular (deltopectoral) group):
 این غدد لنفاوی جز غدد لنفاوی آگزیلاری مورد تأکید نیستند زیرا در خارج از حفره زیربغل قرار دارند. آنها در شیار بین عضلات سینهای بزرگ و دلتوئید قرار دارند و عروق لنفاوی سطحی از سمت خارج دست، ساعد و بازو را دریافت میکنند.

پستان در جنس مذکر

پستان در جنس مذکر عمدتاً شامل یک نیپل و آرئول کوچک است. که بر روی صفحه نازک تکامل نیافتهای از بافت پستان قرار میگیرند که به طور اولیه از مجاری تشکیل شده است. در فقدان تحریک استروژن و پروژسترون، شاخه شاخه شدن مجاری و تکامل لوبها بسیار کم است که موجب اشکال در افتراق بافت پستان مردانه از عضلات سینهای آن در قفسه سینه می شود.

بعضی مردان دچار برزگی خوشخیم پستانها ژنیکوماستی (تکثیر قابل لمس بافت غدد که به طور عمومی به صورت بیشتر از ۲ سانتیمتر تعریف میشود) یا ژنیکوماستی کاذب (تجمع چربی در زیر آرئول) میشوند. علل ژنیکوماستی شامل استروژن افزایش یافته، تستوسترون کاهش یافته و عوارض دارویی میباشد.

ت<mark>اریخچه سلامت: رویک</mark>رد عمومی

شما می توانید مسائل مربوط به پستان را در طول شرح حالگیری و یا بعداً در طول معاینه فیزیکی استخراج کنید. از بیمار در مورد توده، درد و یا ترشح از نیپل در سینهاش سؤال کنید. اینها شایع ترین شکایتهای مرتبط با پستان می باشند. اگر بیماری با شکایتهای پستان وجود دارد باید ماهیت و مدت زمان مشکل مشخص شود. اگر بیمار یک توده یا درد راگزارش می کند در محل آن از پستان بپرسید تا بتوانید معاینه تان را روی این ناحیه متمرکز نمایید. اگر مشکلی ایجاد شده یا بدتر شده در مورد زمان چرخههای قاعدگی همیشه سؤال کنید چون بسیاری از شکایتهای خوش خیم پستان مربوط به تغییرات هورمونی می باشند. همچنین ممکن است زمان مناسبی برای افزایش آگاهی وی از دستورالعملهای غربالگری باشد.

علايم شايع يا نكران كننده

- تورم یا توده در پستان
- احساس درد یا ناراحتی در پستان
 - ترشح از نوک پستان

تورم یا توده پستان

توده قابل لمس یا ندولاریتی و بزرگی و تندرنس قبل از قاعدگی شایع هستند. اگر بیمار گزارش یک برجستگی یا توده را میدهد، از محل دقیق آن، مدت به وجودآمدن، شرح حال هرگونه تروما، هرگونه تندرنس و هرگونه تغییر اندازه یا تغییرات طی دوره قاعدگی، بپرسید. درباره هرگونه تغییر در حدود پستان، فرورفتگی، تورم، یا چیندار شدن (puckering) پوست پستانها سؤال نمایید. همچنین در مورد تغییرات نیپل شامل تغییرات پوستی، خارش، قرمزی یا پوسته پوسته شدن سؤال کنید. یک شرح حال خانوادگی از سرطان پستان یا سایر سرطانها بگیرید. فاکتورهای خطر دیگر مثل سن منارک، سن بیمار در زمان اولین تولد فرزند، سن مونوپوز، بیوپسیهای قبلی پستان و استفاده از داروهای هورمونی نیز اهمیت دارند.

تودهها مسمکن است فیزیولوژیک یا پـاتولوژیک باشند، از کیست و فیبروآدنوم گرفته تا سرطان پستان. به تودههای پستان شایع وعلایم قابل مشاهده سرطان پستان در ادامه مراجعه نمایید.

احساس ناراحتی در پستان یا درد

درد پستان به تنهایی (mastalgia or mastodynia) به طور معمول یک علامت شایع برای سرطان پستان نیست. مشخص کنید که آیا درد منتشر است (که به صورت درگیری بیش از ۲۵٪ پستان)؟، آیا دورهای است؟ (دردی که قبل از منس ایجاد می شود و معمولاً با اتمام قاعدگی برطرف می شود) یا غیردورهای یا مرتبط با مصرف داروها؟

داروهایی که همراه با درد سینه هستند شامل درمانهای جایگزینی هـورمون (HRT)، داروهای سایکوتراپیک مـثل امهارکنندههای اخـتصاصی بـازجـذب سـروتونین (SSRI) و هـالوپریدول]، اسپیرینولاکتون و دیگوکسین

ترشح از نیپل

دربارهٔ هرگونه ترشح از نوک پستانها و زمان رخداد آن پرس و جو نمایید. افتراق ترشح فیزیولوژیک از پاتولوژیک اهمیت دارد. افزایش فیزیولوژیک ترشح در بارداری، شیردهی، تحریک جدار قفسه سینه، خواب و استرس رخ میدهد. اگر خودبخودی است، به رنگش، کمیت و تعداد دفعات رخ دادن آن توجه کنید.

ترشحات پستان به احتمال زیاد در صورتی که خونی یا سروزی، یکطرفه، خود به خودی، همراه با یک توده باشد و در خانمهای سنین بیشتر مساوی ۴۰ سال رخ دهند پاتولوژیک هستند. هایپرپرولاکتینمی شایع ترین علت ایجاد گالاکتوره واقعی (یا ترشح مایع حاوی شیر که غیرمرتبط با حاملگی یا شیردهی است) می باشد.

معاینه فیزیکی: رویکرد عمومی

مثل هر معاینهای، شما باید با یک رویکرد محترمانه و با ملایمت شروع کنید. بهترین زمان برای معاینه در بیمارانی که هنوز منس می شوند، ۵ تا ۷ روز بعد از شروع دوره قاعدگی می باشد زیرا قبل از پریود به دلیل افزایش تحریک استروژن پستانها متورم و ندولار تر می شوند. برای زنان بعد از منوپوز و یا مردان هر زمانی جهت معاینه مناسب است. ندول هایی که در طول فاز قبل از منوپوز تظاهر می یابند باید بعد از شروع پریود مجدداً ارزیابی شوند.

به بیماران اطلاع دهید که معاینه کافی پستان خصوصاً در زمان مشاهده نیاز به در معرض دید قرارگرفتن کامل دو پستان دارد ولی در مراحل بعدی معاینه ممکن است شما یک پستان را بپوشانید و پستان دیگر را معاینه کنید. همچنین، بیماران اطلاع دهید که از آنها خواهید خواست که در وضعیتهای فرضی متفاوتی قرار گیرند تا نواحی ویژه تمام پستان شامل دم، محیط و زیربغل را به خوبی معاینه کنید همچنین گرم کردن دستها زیر آب گرم یا به وسیله مالش دستها به یکدیگر رفتار خوبی است. همچنین توصیه میشود از یک رویکرد استاندارد شده به ویژه جهت لمس کردن و یک الگوی جست و جوی سیستمیک از بالا به پایین استفاده نکنید. فشار لمس متغیری را اعمال کنید و در معاینه پستان از یک حرکت دورانی با سر انگشتان استفاده کنید.

تکنیک های معاینه

اجزاى كليدى معاينه بستانها و زيربغل

در زنان:

- پستان را در چهار وضعیت مشاهده کنید. بازوها در کنار، بازو بالای سر، در معاینه بازوها به روی باسن فشار می آورد، خم به جلو (ظاهر پوست، اندازه، قرینگی، حدود، ویژگیهای سر پستان (nipple)
- پستان را لمس کنید (قوام، تندرنس، ندول، سر پستان، از نظر رنگ، قوام و مقدار هرگونه ترشح)
 - زیربغل را مشاهده کنید (بثورات، سوزش، عفونت، پیگمنتاسیون غیرمعمول)



اجزای کلیدی معاینه پستانها و زیربغل (ادامه)

- غدد لنفاوی زیربغل را لمس کنید (اندازه، شکل، حدود، متحرک بودن، قوام و هرگونه تندرنس)
 - در مردان:
 - نیپل و آرئول را مشاهده کنید (ندول، تورم، زخمشدگی)
 - أرئول و بافت پستان را لمس كنيد (از نظر ندولها)



شکل ۷-۱۸ مشاهده در وضعیت دستها در طرفین

يستان زنان

مشاهده. باید هنگامی که بیمار در وضعیت نشسته قرار داشته و تا کـمر بـرهنه است پستانها و نیپلها مورد مشاهده قرار گرفته (شکل ۷–۱۸) و یک معاینه کـامل پستان، شامل مشاهده دقیق تغییرات پوست، قرینگی، قوام و حدود و وجود هر گونه کشیدگی در ۴ حالت صورت گیرد: بازوها در ۲ طرف آویزان باشد، بازوها بالای سر قرار گیرند، بیمار بازوها را روی لگن فشار دهد و بیمار به جلو خم شود. وقتی معاینه روی یک دختر نوجوان صورت میگیرد باید رشد پستانها را بر طبق سیستم طبقهبندی درجه بلوغ جنسی تانر (Tanner) میگیرد باید رشد پستانها را بر طبق سیستم طبقهبندی درجه بلوغ جنسی تانر (به فصل ۲۵ کودکان، شیرخوارگی تا نوجوانی مراجعه نمایید).

معاینه در حالی که بازوها در دو طرف قرار دارد. به شکلهای بالینی زیر توجه کنید.

- نمای پوست (Appearance of skin) شامل:
 - رنگ

قیرمزی، می توانید نیاشی از عیفونت موضعی و یا کارسینوم التهایی باشد. ضخیم شدن و ایجاد منافذ مشخص در پوست، که ممکن است به علت انسداد لنفاتیک بوجود اید.

 اندازه و قرینگی پستانها. مقداری تفاوت در اندازه سینهها و آرئول شایع و معمولاً طبیعی است.

• شکل ظاهری و قوام پستان. به دنبال تغییراتی مانند توده، فرورفتگی و یا مسطح شدن پستان برگردید. یک سمت را با سمت دیگر مقایسه کنید.

• مشخصات نوک پستان به اندازه و شکل، direction یا راستایی که در آن جهت قرار دارد، هر گونه راش یا زخم، و یا هر گونه ترشح (discharge) توجه نمایید.

ندرتاً، نیپلها ممکن است حالت فرورفته (inverted) داشته و یا به درون کشیده شده باشند و زیر سطح آرئول مخفی شوند. این حالت ممکن است همانطور که در شکل ۱۸–۸ میبینید توسط چینهای پوستی آرئول ایجاد شود ولی میتواند از شیار آرنج خارج شود. این معمولاً نرمال و بدون عارضه بالینی بوده و تنها ممکن است در زمان شیردهی مشکل زا باشد.

P

شكل ٨-١٨. نيپل فرورفته.

بازوها بالای سر؛ دستها به طرفین لگن فشرده شده؛ خم به جلو: جهت مشخص کردن فرورفتگی یا کشیدگی هایی که در غیر این صورت قابل دیدن نیست، میباشد. از بیمار بخواهید که بازوهایش را بالای سرش قرار دهد (شکل ۹-۱۸) و سپس دستهایش را جهت ایجاد انقباض عضلات سینهای بر روی لگن فشار دهد (شکل ۱۰-۱۸) و در هر حالت باید شکل پستان را به دقت مورد مشاهده قرار داد. اگر سینهها بزرگ و پاندولی باشند، ممکن است خم شدن بیمار در حالت ایستاده به جلو (شکل ۱۱-۱۸)، در حالیکه با پشت یک صندلی و یا دست معاینه گر حمایت میشود، مفید واقع شود.

ضسخیم شدگی و مسنافذ بسرجسسته (peaud'orange) پیشنهادکننده وجود سرطان پستان است.

پهن شدن پستان که به طور طبیعی حالت محدب دارد پیشنهاد کننده سرطان پستان است. به جدول ۲-۱۸، علایم قابل مشاهده سرطان پستان مراجعه شود.

عدم قرینگی در راستای قرارگیری نیپلها مطرح کنندهٔ وجود سرطان زمینهای است. تغییرات اگزمایی همراه با راش، پوسته ریزی یا زخم بر روی نیپل و آرئول در بیماری پاژه پستان رخ مسی دهد که همراه با کارسینومای زمینهای داکتال یا لبولار است (به جدول ۲-۱۸ علایم قابل مشاهده سرطان پستان مراجعه کنید).

نیپل به داخل کشیده شده که به مجاری زیسرین مستصل شده مسطرح کسنده توکشیدگی نیپل (retraction) ناشی از یک سرطان زمسینهای احتمالی است نیپل به داخل کشیده نشده ممکن است فرورفته، مسطح، پهن یا ضغیم شده باشد.

فرورفتگی یا کشیدگی پستان در این حالت نشاندهنده وجبود یک سرطان زمینهای است. سرطان یا رشتههای فیبروز به پوست و فاشیای روی عضلات پکتورال چسبندگی پیدا میکند. انقباض پکتورال می تواند پوست را به داخل کشیده و ایجاد فرورفتگی کند.



ندر تا، این علایم را می توان در همراهی با ضایعات حوش خیم مانند نکروز چربی متعاقب تروما و یا اکتازی مجاری شیری مشاهده کرد، ولی باید همواره ارزیابیهای بیشتر انجام شود.

شكل ٩-١٨. مشاهده در وضعيت بازوها بالاي سر



شبكل ۱۰-۱۸. مشاهده در وضعيت دستها فشرده شده به طرفين لكن



شکل ۱۱-۱۸. مشاهده در وضعیت خم شده به جلو.

در این حالت ممکن است عدم تقارن یا توکشیدگی پستان، آرئول و نوک پستان که در غیر این حالت قابل مشاهده نیست، مشخص شود و پیشنهاد دهندهٔ وجود سرطان زمینهای است. به جدول شماره ۲-۱۸، علایم قابل دید سرطان پستان مراجعه شود.

لمس (Palpation). لمس در وضعیت طاق باز که بافت پستان مسطح شده بهتر انجام میشود. یک فضای چهارگوش از استخوان ترقوه تا چین زیر پستانی و از خط وسط جناغ

سینه تا خط خلفی زیر بغل و همچنین داخل ناحیه زیر بغل، جهت اطمینان از بررسی دُم پستان را لمس کنید.

معاینه کامل هر پستان ۳ دقیقه زمان لازم دارد. باید از قسمت نرم انگشت دوم، سوم و چهارم در حالتی که انگشتان مختصراً خم شدهاند استفاده کرد. بهترین روش ردیابی تودههای پستان معتبر در حال حاضر روش نوارهای عمودی (vertical strip) میباشد. باید هر نقطه مورد معاینه، به صورت دوایر کوچک متحدالمرکز و با اِعمال یک فشار خفیف، متوسط و یا عمیق بررسی شود. ممکن است جهت معاینه بافت عمقی تر یک پستان بزرگ احتیاج به اِعمال فشار قویتری باشد. تمام پستان را مشتمل بر محیط، دُم و زیر بغل معاینه کنید که در شکل ۱۲-۱۸ نشان داده شده است.

در هسنگام اِعسمال فشسار عسمیق روی پستان، ممکن است یک دندهٔ نرمال با یک تودهٔ سفت پستان اشتباه شود.



شكل ١٢-١٨. الگوى نوارى عمودى _قسمت خارجى پستان.

لمس قسمت جانبی پستان. جهت معاینه قسمت جانبی پستان، از بیمار بخواهیم که به سمت لگن مقابل بچرخد، در حالی که دست وی روی پیشانیاش قرار دارد و شانهها به تخت یا میز معاینه فشار وارد میکند. این کار باعث پهن شدن قسمت جانبی پستان می شود. باید معاینه را از زیر بغل شروع کرد و در امتداد یک خط مستقیم به طرف خط زیر پستان حرکت کرد. و سپس انگشتان را به سمت داخل و با روش نوارهای عمودی روی قفسه سینه به سمت ترقوه به حرکت در آورد. باید این روش معاینه را تا جایی که به نوک پستان برسیم ادامه داده و سپس مجدداً جهت مسطح نمودن قسمت داخلی پستان وضعیت بیمار را به حالت اول برگردانیم.

لمس قسمت داخلی پستان. جهت معاینه قسمت داخلی پستان، از بیمار بخواهید که در حالیکه شانهها مستقیماً روی تخت یا میز معاینه قرار دارد، دراز بکشد و در این حالت باید آرنج خم شده را جابه جا کنید تا در امتداد شانه قرار گیرد (شکل ۱۳–۱۸). در یک خط مستقیم از نوک پستان به سمت خط زیر پستان و سپس به سمت ترقوه لمس کنید. سپس این کار را به صورت باریکههای عمودی تا وسط جناغ ادامه دهید.

بافت پستان را به دقت از چند جهت مورد معاینه قرار دهید:

ندولهای قسیمت انتهایی پستان در آگزیلا (در دم اسپنس) ممکن استگاهی باگرههای لنفاوی بزرگ شده در زیر بغل اشتباه شوند.



شكل ١٣-١٨. الكوى نوارى عمودى -قسمت داخلى بستان.

- قوام بافت. قوام طبیعی پستان بر اساس نسبت بافت غدهای سفت تر و بافت چربی نرمتر آن بسیار متغیر است. ممکن است به طور فیزیولوژیک حالت ندولر داشته باشد که قبل از قاعدگی افزایش می یابد. توجه داشته باشید که ممکن است در امتداد حاشیه تحتانی پستان به خصوص در پستانهای بزرگ، یک حاشیه افقی از بافت فشرده موجود باشد. این گاهی اوقات با یک تومور اشتباه می شود.
 - وجود حساسیت، (tenderness)، که ممکن است پیش از قاعدگی رخ دهد.
- ندولها. به دقت جهت بررسی وجود هر گونه برجستگی یا توده که از لحاظ کیفی از بقیه بافت پستان متفاوت و یا بزرگتر میباشد لمس کنید. این وضعیت گاهی یک تودهٔ غالب (Dominant mass) نامیده شده و ممکن است نشانگر وجود یک تغییر پاتولوژیک در زمان بررسی با ماموگرافی، آسپیراسیون و یا بیوپسی باشد. باید مشخصات هر ندول ارزیابی و شرح داده شود:
- محل (location). با استفاده از تقسیم بندی بر اساس ربعهای مختلف و با روش صفحه ساعت و تعیین فاصله آن بر اساس سانتی متر از نیپل.
 - اندازه (size). بر اساس سانتیمتر
 - شکل (shape). گرد یا کیستیک، دیسک مانند، یا با شکل نامنظم.
 - قوام (consistency). نرم، سخت یا سفت
 - حدود (delimitation). دارای حدود مشخص یا نامشخص.

وجود رشتههای حساس زیبر آرئول پیشنهاد کننده اکتازی یا گشاد شدگی مجاری پستانی است، که وضعیتی خوش خیم ولی گاهی دردناک میباشد که بر اثر مجاری متسع همراه با التهاب و گاهی همراه با وجود توده ایجاد می شود. به دنبال کیستها و نواحی ملتهب باشید؛ برخی از انواع سرطان ممکن است در لمس حساس باشند.

جدول ۱–۱۸ تودههای شایع پســتان را ببینید.

ندولهای سخت، نامنظم، بدون حاشیه واضح و با چسبندگی به پوست یا بافت زیرین قویاً پیشنهاد کننده وجود سرطان هستند.

■ حساسیت (tenderness).

■ تحرک (mobility). این کیفیت باید در ارتباط با پوست، فاسیای سینهای و دیوارهٔ قفسه سینه ارزیابی شود. باید بافت پستان را در مجاورت توده به آرامی حرکت داد تا در صورت ایجاد فرورفتگی مشاهده شود. در مرحله بعد، سعی کنید در حالی که بیمار بازوهای خود را آزاد گذاشته و سپس در حالیکه دستها را به دیوارهٔ لگن تکیه می دهد، ندول یا توده را حرکت دهید.

نوک پستانها را لمس و به قابلیت انعطاف پذیری آن توجه کنید (شکل ۱۴–۱۸). فقط اگر بیمار شرح حالی مبنی بر ترشح می دهد سعی کنید منشأ آن را به وسیلهٔ فشار دادن آرئول با انگشت سبابه خود به صورت شعاعی در اطراف نیپل مشخص کنید (شکل ۱۵–۱۸). به خروج ترشح از هر کدام از منافذ داکتها روی سطح نیپل توجه کنید. به رنگ، قوام و میزان ترشح و محل دقیق ظهور آن توجه کنید.



شكل ۱۴-۱۸. نبيل را لمس كنيد.



شکل ۱۵-۱۸ آرئول را برای خروج ترشحات فشار دهید.

توده متحرکی که در هنگام آزاد بودن بازوها، به حالت چسبیده در میآید. به دندهها و عضلات بین دندهای؛ و در حالتی که دستها روی لگن قرار دارند ثابت می شود، به فاشیای سینهای متصل است.

ضغیم شدگی نیپل و کاهش الاستیسیتهٔ
آن نشانگر وجود سرطان زمینهای است.
ترشحات شیر مانند که مربوط به
بارداری قبلی و شیردهی هستند
گالاکتورهای غیرنفاسی نامیده میشوند
علل آن عبارتند از هایپرتیروئیدیسم،
پسرولاکستینومای هسیپوفیز و
بسرولاکستینومای هسیپوفیز و
اتتاگونیستهای دو پامین که عبارتند از
سایکو تروپیکها و فنو تیازینها.



شکل ۱۶-۱۸. پاپیلومای داخل داکتی

ترشح خونی یک طرفهٔ خودبخودی از یک یا دو داکت هشداری است برای ارزیابی پاپیلومای اینتراداکتال (شکل ۱۶–۱۸)، کارسینومای داکتال درجا یا بیماری پاژهٔ پستان. تسرشحات صاف، سروزی، سبز، سیاه یا غیرخونی که از چسند داکت خسارج میشوند اغلب خوشخیم هستند.

ناحیه زیر بغل

هر چند برای معاینه این ناحیه می توان بیمار را در حالت دراز کش قرار داد، ولی وضعیت نشسته ارجح می باشد.

مشاهده. پوست زیر بغل در هر طرف مشاهده شود. به شواهد زیر توجه کنید:

- راش
- تحریک و درد
 - عفونت
- هر گونه پیگمانتاسیون غیرعادی

عفولت غدد عرق ناشی از انسداد فولیکولها (می*درآدنیت چرکی)* هم ممکن است دیده شود.

پوست زیر بغل به شدت پیگانته و حالت مخملی داشته باشد، مطرحکننده وجود آکانتوز نیگریکانس acanthosis) است که با دیابت؛ چاقی؛ سندرم تخمدان پلیکیستیک؛ و بندرت اخستلالات پارانئوپلاستیک بدخیم همراهی دارد.



شکل ۱۷-۱۸. آگزیلای سمت چپ را لمس نمایید.

لمس

آگزیلای چپ. برای معاینه آگزیلای چپ از دست راست خود استفاده کنید. از بیمار بخواهید در حالیکه بازوی چپ در پایین قرار دارد، در حالت آرام بنشیند و به او توضیح دهید حین معاینه ممکن است احساس ناخوشایندی داشته باشد. با کمک دست چپ خود از مچ یا دست چپ وی حمایت کنید. انگشتان دست راست را به هم چسبانده و تا جایی که می توانید به طرف ناحیه قله زیر بغل حرکت کنید (شکل ۱۷–۱۸). انگشتانتان بغل حرکت کنید (شکل ۱۷–۱۸). انگشتانتان را مستقیماً در پشت عضلات سینهای قرار دهید و نوک آنها به طرف وسط استخوان ترقوه باشد. حال باید انگشتانتان را به طرف

قفسه سینه فشار داد و آنها را به سمت پایین جهت لمس غدد لنفاوی مرکزی به حرکت درآورد. در میان غدد لنفاوی زیر بغل، اغلب اوقات این غدد بیشتر از همه قابل لمس هستند. اغلب یک یا چند غده لنفاویِ نرم، کوچک (کمتر از ۱ سانتیمتر) و غیرحساس لمس میشوند. به سایز، شکل، حدود، تحرک، قوام و هرگونه تندرنس آنها توجه کنید.

گرههای آگزیلاری بزرگ شده ممکن است ناشی از عفونت دست یا بازو، ایمنسازی اخیر یا تستهای پوستی، یا لنفادنوپاتی ژنرالیزه باشد. گرههای اپی تروکلئار در سمت داخل آرنج و سایر گروههای گرههای لنفاوی را ارزیابی کنید.

آگزیلای راست. برای معاینه آگزیلای سمت راست از دست چپ خود استفاده کنید.

اگر غدد لنفاوی مرکزی به نظر بزرگ، سخت، یا حساس میرسند و یا اگر ضایعهای مشکوک در محل تخلیه غدد لنفاوی زیر بغل وجود دارد، سایر گروههای غدد لنفاوی زیربغل را هم لمس کنید.

غدد لنفاوی بزرگتر یا مساوی یک یا دو سانتی متر و سفت یا سخت، چسبیده به هم و یا چسبیده به پوست یا بافتهای زیرین نشانگر وجود بدخیمی هستند.

- غدد لنفاوی قدامی (سینهای) ـ باید چین زیر بغلی قدامی را بین انگشت شست و سایر انگشتان قرار داده و با انگشتان خود داخل حاشیه عضله پکتورال را لمس کنید.
- غدد لنفاوی جانبی (بازویی یا عمقی) _ از بالای اگزیلا به طرف قسمت فوقانی بازو، لمس را ادامه دهید.
- غدد لنفاوی خلفی (زیر کتفی) ـ پشت بیمار قرار گرفته و با انگشتان خود قسمت داخلی عضله چین خلفی زیر بغل را لمس کنید.
- غدد لنفاوی زیر ترقوه (دلتوپکتورال) و غدد لنفاوی بالای ترقوه مجدداً این غدد لنفاوی را معاینه کنید.

پستان در جنس مذکر

معاینه پستان جنس مذکر ممکن است کوتاه باشد ولی حائز اهمیت است. نوک پستان و آرئول را جهت ردیابی ندول، تورم یا زخم مشاهده کنید. جهت پیدا کردن ندول آرئول و خود بافت پستان را لمس کنید. اگر پستان بزرگ به نظر آید (بیش از ۲ سانتی متر)، بین بزرگ شدن بافت چربی ناشی از چاقی (ژنیکوماستی کاذب)، و ایجاد یک صفحه خوش خیم سفت، ناشی از بزرگی غدد (ژنیکوماستی) افتراق قائل شوید.

رُنیکوماستی به علت یک عدم تعادل استروژن و آندروژن و گاهی وابسته به مصرف داروست و یک فاکتور خطر برای سرطان پستان مرد محسوب نمیشود یک ندول سفت، نامنظم، بدون حاشیه مشخص و یا یک توده غالب بدون درد زخمی پیشنهاد کننده سرطان پستان

تکنیکهای مخصوص

معاینه بیماران بعد از ماستکتومی یا بیماران دارای پستان بازسازی شده یا مورد اعمال جراحی زیبایی قرار گرفته

زنانی که تحت ماستکتومی قرار گرفتهاند نیازمند توجه خاصی در حین معاینه هستند.

مشاهده. باید جهت ارزیابی وجود یا عدم وجود هر گونه توده یا ندولاریته غیرعادی بعد از ناحیهٔ آگزیلا و اسکار ماستکتومی به دقت مشاهده شود. ممکن است به علت اختلال در تخلیه لنف بعد از عمل جراحی، در آگزیلا و قسمت فوقانی بازو، شاهد ادم لنفاوی باشیم.

تودهها، ندولاریته و تغییرات رنگ یا التهاب، به خصوص در خط برش عمل مطرحکننده عصود سرطان پستان هستند.

لمس. به ملایمت محل اسکار را لمس کنید. ممکن است این ناحیه به طرز غیرعادی حساس یا کرخت باشد. بافت پستان و خط برشی که مرز بازسازی یا بزرگ کردن پستان است را لمس کنید. باید به کمک ۲ یا ۳ انگشت یک حرکت دورانی انجام داد. باید توجه

خاصی به ربع فوقانی خارجی و زیر بغل معطوف کرد، هر گونه بزرگی غدد لنفاوی را مورد توجه قرار داد.

ثبت يافتههاىتان

توجه کنید که در ابتدا ممکن است جهت توصیف یافته ها از جملات و در نهایت از اصطلاحات استفاده خواهید کرد.

ثبت معاينه باليني ـ پستانها و ناحيه زيربغل

«پستانها قرینه و نرم و بدون ندولایتی و توده. نوک پستانها بدون ترشح است». (ادنوپاتی زیر بغل معمولاً بعد از معاینه گردن در بخش مربوط به گرههای لنفاوی ذکر می شود) و يا

«پستانها حالت پاندولی با تغییرات منتشر فیبروکیستیک. یک توده منفرد ۱×۱ سانتی متری، متحرک و غیرحساس، با نمای پوست پرتقالی در سینه راست، در ربع فوقانی خارجی در ساعت ۱۱ در ۲ سانتیمتری نیپل».

اين يافتهها مطرحكننده سرطان يستان

<mark>ار تقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها</mark>

نکات اساسی در ارتقاء سلامت و مثباوره

غربالگری سرطان پستان

سرطان یستان در خانمها

اپیدمیولوژی. سرطان پستان شایعترین سرطان تشخیص داده شده و شایعترین علت مرگ و میر ناشی از سرطان در سراسر دنیا در میان زنان میباشد. در سال ۲۰۱۵، ۲/۴ میلیون با سرطان پستان در سراسر دنیا تشخیص داده شده بود و بیش از ۵۰۰٬۰۰۰ مرگ به این بیماری نسبت داده شد. در بین زنان آمریکا سرطان پستان شایعترین سرطان تشخیص داده شده و دومین علت مرگ و میر ناشی از سرطان (بعد از سرطان ریه) می باشد. در ایالات متحده دختری که متولد می شود ۱۲٪ (۱ مورد از هر ۸ تولد) شانس ابتلا به سرطان پستان مهاجم در طول زندگی را دارد. ۲/۶ درصد (یا ۱ مورد از هر ۳۸ نفر) ریسک مرگ ناشی از سرطان پستان در طول زندگی دارد. حدود ۸۰٪ موارد سرطانهای يستان تازه تشخيص داده شده بعد از سن ۵۰ سالگی اتفاق میافتند (با میانه سنی ۶۲ سال در زمان تشخیص). احتمال تشخیص با افزایش سن افزایش می یابد (کادر ۱-۱۸ را ببینید) از سال ۱۹۹۰ شیوع مرگ و میر ناشی از سرطان پستان در آمریکا به صورت قابل توجهی كاهش يافته است.

رطان پستان مهاجم زنان با فواصل سنی *	کادر ۱-۱۸. احتمال ابتلا به س
شانس ابتلا به سرطان پستان در ۱۰ سال آینده (٪)	سن در حال حاضر (به سال)
۰/۱ (۱ در ۱۵۶۷ نفر)	۲٠
۰/۵٪ (۱ در ۲۲۰ نفر)	٣٠
۱/۵٪ (۱ در ۶۸ نفر)	4.
۲/۳٪ (۱ در ۴۳ نفر)	۵۰
٣/۴٪ (١ در ٢٩ نفر)	۶.
٣/٩٪ (١ در ٢۵ نفر)	γ.
۱۲/۴٪ (۱ در ۸ نفر)	شانس ابتلا در طول زندگی

^{*} این احتمال برای زنانی است که در ابتدای فاصله سنی از سرطان پستان رنج نمیبرند.

قوی ترین فاکتورهای خطر برای سرطان پستان در زنان افزایش سن، بستگان درجه اول با سرطان پستان تشخیص داده شده (به ویژه دو یا تعداد بیشتر که در سنین پایین تشخیص داده شده باشند)، موتاسیونهای ژنتیکی ارثی، شرح حال مشخص سرطان پستان یا سرطان درجای داکتال یا لوبولار، بیوپسی تأیید کننده ضایعات پیش بدخیم، پستانها نسبتا متراکم (dens) در ماموگرافی، پرتوتابی به قفسه سینه با دوز بالا در سنین جوانی و سطوح بالای هورمونهای اندوژن می باشد.

تعدادی از ابزارهای ارزیابی خطر سرطان پستان می تواند برای کمک به زنان در تعیین خطر مشخص ابتلا به سرطان پستان استفاده شود (به کادر زیر مراجعه کنید). این اطلاعات می تواند برای تصمیم گیری در مورد زمان شروع غربالگری برای سرطان پستان، اینکه هر چند وقت غربالگری انجام شود، کدام تست غربالگری انجام شود و آیا اقدامات پیشگیرانه در نظر گرفته شود مورد استفاده قرار گیرد. یکی از معمول ترین ابزارهای مورد استفاده در مؤسسه ملی سرطان و ابزار ارزیابی ریسک سرطان سینه (همچنین به عنوان مدل Gail شناخته می شود) می باشد که سن، نژاد، شرح حال شخصی سرطان پستان یا سرطان درجا داکتال یا لوبولار، پر توتابی به قفسه سینه، موتاسیونهای ژنتیکی، بستگان درجه اول مبتلا به سرطان پستان، نتایج بیوپسیهای قبلی پستان، سن در زمان منارک و سن در زمان اولین زایمان با هم ترکیب شدهاند.

کادر ۲-۱۸: محاسبه گر برای ارزیابی خطر سرطان پستان

- http://www.cancer.gov/bcrisktool/: Gail مدل
- مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری، بخش مرکز پیشگیری و کنترل سرطان (به عنوان ابزار BRCA شناخته می شود)

پیشگیری. رفتارهای سلامت که ممکن است باعث کاهش خطر سرطان پستان شود شامل: فعالیت فیزیکی، مصرف رژیمهای غذایی حاوی میوه و سبزیجات فراوان و محدود کردن الکل میباشد. گروه خدمات پیشگیرانه آمریکا (USPSTF) یک پیشنهاد درجه B جهت غربالگری زنان که سابقه خانوادگی سرطانهای سینه، تخمدان، مجاری رحمی یا پرینه از نظر موتاسیون ژن BRCA با استفاده از ابزارهای ریسک صادر نموده است. جهش پرینه از نظر موتاسیون ژن کل سرطانهای پستان را تشکیل میدهد. زنانی که غربالگری مثبت

دارند باید به مشاوران ژنتیک ارجاع شوند و برای آنها تست BRCA در نظر گرفته شود. زنان با جهش BRCA می توانند استراتژیهای غربالگری تهاجمی تری (که در ادامه آمده است) و ماستکتومی دوطرفه پیشگیرانه یا کموپروفیلاکسی را برای پیشگیری از سرطان پستان در نظر بگیرند. یک بررسی شواهد نشان داده است که ماستکتومی دوطرفه با کاهش ۱۰۰–۸۰٪ در بروز و مرگ و میر سرطان پستان همراه بوده است. همچنین زنان با خطر بالا مى توانند جهت كاهش خطر ايجاد سرطان پستان مهاجم تنظيم كنندههاي انتخابی گیرندههای استروژن (SERMs) مثل تاموکسیفن و رالوکسیفن (که در درمان سرطان پستان به کار میروند) را مصرف کنند. با این وجود مصرف SERMs با افزایش خطر حوادث ترومبوآمبولیک و سرطان اندومتر همراه است. مهارکنندههای آروماتاز دستهٔ دیگری از داروهای درمان سرطان پستان هستند که نشان داده شده است در پیشگیری از سرطان پستان زنان بعد از منوپوز که خطر بالایی دارند مؤثر میباشد اما در حال حاضر استفاده از أنها بدين منظور توسط سازمان غذا و داروي أمريكا تأييد نشده است. USPSTF یک پیشنهاد درجه B جهت تشویق یزشکان به ارائه کموپروفیلاکسی با SERMs یا مهارکنندههای اروماتاز به زنان با خطر افزایش یافته برای سرطان پستان که ریسک عوارض داروها در آنها کم است صادر نموده است. دادههای نظرسنجی مصاحبهای سلامت ملی (National health) نشان می دهد که شیوع استفاده از کمویروفیلاکسی در میان زنان امریکایی واجد شرایط شاید به دلیل اینکه پزشکان و بیماران نگران عوارض جانبی آنها هستند، بسیار کم است.

غربالگری. توصیهها برای غربالگری سرطان پستان براساس سن زنان و خطر سرطان پستان در آنها متفاوت است. ماموگرافی روش غربالگری اولیه برای سرطان پستان میباشد. یافتههای نگران کننده ماموگرافی به وسیله نماهای ویژه ماموگرافی و سونوگرافی بستان، MRI یا توموسنتز دیجیتالی پستان (DBT). USPSTF نتایج مطالعات خود که به ارزیابی فواید و مضرات بالقوه غربالگری با ماموگرافی در زنان با ریسک متوسط (بدون سابقه سرطان پستان یا ضایعه پرخطر قبلی، بدون جهش ژنتیکی و بدون شرح حال پرتوتابی در سنین جوانی) پرداخته است را خلاصه نموده. کادر ۳-۱۸ نشان میدهد که بیشترین فواید مرگ و میر برای زنان در رنج ۶۰ سال است در حالی که در زنان رنج ۴۰ سال بیشترین احتمال نتایج مثبت کاذب وجود دارد. همچنین مطالعات تصادفی شده گزارش کردند که غربالگری با میزان تشخیص بیش از حد (مول حیات فرد از نظر بالینی سرطانهایی که با غربالگری تشخیص داده نمی شدند در طول حیات فرد از نظر بالینی تشخیص داده نمی شدند در طول حیات فرد از نظر بالینی تشخیص داده نمی شدند.

	باریسک متوسط	براساس خروه سنی، ریان	و مضرات مامو گرافی غربالگری	كادر ١-٨١. فوايد
نـمونهبرداری پسـتان ۵۲-۱	نتایج مثبت کاذب	مرگ پیشگیری شده	مرگ و میر سرطان شا : «CI» (۵۵	گروه سنی (سال)
^a (n)	^a (n) تست	طـــی ۱۰ سـال (CI	خطر نسبی (۹۵ CI)	
154	1/11	(9) ٣	(./٧٥-١/٠٢) ./٩٢	449
109	٩٣٢	(۲-۱۷) ۸	(·/۶۸-·/٩٢) ·/A۶	۵۰-۵۹
180	۸۰۸	(11-47) 71	(·/۵1-1/TA) ·/FY	559
۱۷۵	595	(47) 14	(·/۵1-1/TA) ·/A·	Y YF
_		(۶-۲۰) ۱۳	(·/۶۸-·/٩۵) ·/YA	۵٠-۶۹
		(77) 18	(-/۵1-1/۲۸) -/۸-	Y • - YY 2 • - 59

a نتایج از بین ۱۰٬۰۰۰ زن که طی ۱۰ سال غربالگری شدند

براساس این دادهها USPSTF برای هر دو سال ماموگرافی غربالگری پیشنهاد درجه 6 - 40 ساله و پیشنهاد درجه 6 - 40 ساله و پیشنهاد درجه 6 - 40 ساله و پیشنهاد درجه 6 - 40 سال و پیشنهاد درجه 6 - 40 ساله و بیشتر صادر نموده است. آنها همچنین نتیجه گرفتند که شواهد برای ارزیابی استفاده از DBT به عنوان تست غربالگری همانند استفاده کمکی از سونوگرافی پستان، IMRI یا DBT در زنان با پستانهای متراکم همانند استفاده کمکی از سونوگرافی نیست (درجه I). در کادر 6 - 4 - 40 پیشنهادات غربالگری سرطان سینه شامل ماموگرافی، معاینه پستان بالینی (توسط پزشک) و معاینه توسط خود فرد توسط توسط خود بیمان ارائه شده است. ارائهدهندگان ممکن است بخواهند در زنان بسیار پرخطر برای سرطان پستان معاینه بالینی پستان را انجام دهند یا آنان را در مورد انجام «معاینه توسط خود بیمار» راهنمایی بالینی پستان را انجام دهند یا آنان را در مورد انجام «معاینه توسط خود بیمار» راهنمایی کنند. معاینه توسط خود بیمار به همراه تلاشهای آموزشی برای تشخیص سرطان پستان ممکن است همچنین برای زنانی که در وضعیت محدودیت منابع هستند توصیه شود.

ال ۱۱۰۰ ئىسىھەدەت	برای غربالگری سرطان سینه در زنان		the same of the sa
سازمان	ماموگرافی	معاينه پستان بالينى	معاینه پستان توسط خود بیمار
گــروه ويــژه خـدمات	۷۲–۷۰ سال ← هر دو سال	شواهد ناكافي جهت ارزيابي	توصیه به جلوگیری از آموزش
پیشگیرانه آمریکا	< ٥٠y → غربالگری فردی براساس	فواید و یا مضرات بیشتر فراتر از	معاینه توسط خود فرد پشتیبانی
	فاكتورهاى اختصاصى بيمار	ماموگرافی غربالگری	از خوداً گاهی پستان
	۷۵y≤ ← شواهد ناکافی برای تعادل		
	بين فوايد و مضرات		
جامعه أمريكايي سرطان	۴۰-۴۵ ساله ← غربالگری انتخابی	توصیه نمیشود	توصیه نمیشود
زنان با ریسک متوسط	سالياته		تشویق به خوداً گاهی از پستان
رتن با ریسک متوسط (۲۰۱۵)	44-44 ساله ← غربالگری سالیانه		(self awareness)
	۵۵≤ سال ← غربالگری هر دو سال		
	با گزینه ادامه غربالگری سالیانه		
	اداره غربالگری در صورت سلامتی		
	خوب و امید به زندگی بیشتر مساوی		
	ده سال		
كالج أمريكايي زنان و	پیشنهاد شروع غربالگری از سن ۴۰	ممكن است در زمينهٔ يک فرآيند	توصیه نمی شود ولی زنان باید به
أيمان	سالگی	تصمیمگیری مشترک هر ۳-۱	خودآگاهی از پستان توصیه
	غربالگری هر ۱ یا ۲ سال براساس	سال در زنان ۳۹–۲۵ سال و	شوند
	یک فرآیند تصمیمگیری مشترک	سالیانه در زنان ۴۰ سال و بالاتر	
	ادامه غربالگری حداقل تا سن ۷۵	پیشنهاد شد	
	سالكي		

شواهد برای انجام اقدامات غربالگری برای زنان پرخطر محدود است. کارشناسان پیشنهاد میکنند که زنان با ریسک افزایش یافتهٔ متوسط به دلیل افزایش تراکم پستان یا سابقه خانوادگی ابتلا یک یا دو تن از بستگان به سرطان پستان شروع غربالگری از سنین پایین تا غربالگری سالیانه و غربالگری با DBT را در نظر داشته بشاید. پیشنهاد میشود زنان با ریسک بسیار بالا به دلیل جهشهای ژنتیکی غربالگری سالیانه ۱۰ سال قبل از جوانترین عضو خانواده با تشخیص سرطان پستان (البته نه قبل از سن ۳۰ سالگی)، استفاده از ماموگرافی و MRI انجام شود. زنانی که پرتوتابی قفسه سینه دریافت کردهاند توصیه به شروع غربالگری سالیانه با ماموگرافی و MRI سال بعد از تکمیل پرتوتابی ولی نه قبل از سن ۳۰ سالگی میشوند.

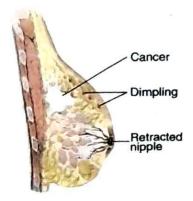
سرطان پستان مردان

سرطان سینه مردان کمتر از ۱٪ موارد کانسر پستان در آمریکا را شامل می شود. حدود ۲۵۵۰ مورد جدید و فقط ۴۸۰ مرگ مرتبط با بیماری در سال ۲۰۱۸ انتظار می رفت، مردان بیشتر از زنان احتمال دارد که با مراحل پیشرفته تظاهر یابند زیرا این تشخیص اغلب مورد ظن نیست و غربالگری برای مردان توصیه نمی شود. فاکتورهای خطر شامل افزایش سن، مواجهه با اشعه، جهش ژن BRCA، سندرم کلاین فلتر، بیماری های بیضه، استفاده از الکل، بیماری های کبدی، دیابت و چاقی می باشد.

جدول ۱-۱۸ تودههای شایع پستان

سه نوع از شایعترین انواع تودههای پستان فیبروآدنوم (fibroadenoma) (یک تومور خوش خیم)، کیست (cyst) و سرطان پستان هستند. مشخصات کلینیکی هر یک از آنها در جدول زیر ذکر شده است. با این وجود، هر گونه تودهای در پستان باید به دقت ارزیابی شده و معمولاً نیازمند ارزیابی بیشتر با کمک سونوگرافی، آسپیراسیون، ماموگرافی یا بیوپسی است. در شکلهای زیر به منظور به تصویر کشیدن، تودههای پستان نسبتاً بزرگ کشیده شدهاند. تغییرات فیبروکیستیک، در زیر نمایش داده نشده، ولی آنها نیز به صورت ندولها و یا دانسیتههای حبه انگوری در خانمهای ۱۵۵۰ سال به طور شایع لمس می شوند. ممکن است حساس یا دردناک باشند. خوش خیم در نظر گرفته می شوند و عامل خطری جهت سرطان سینه محسوب نمی شوند.

	فيبروآدنوم	كيست	سرطان
سن شايع	١٥_٢٥، مــعمولاً در سـن بــلوغ و	۵۰-۵۰، بعد از یائسگی پسرفت	۳۰_۹۰، بیشترین شیوع آن بعد از ۵۰
• •	نـوجوانـی، ولی تا ۵۵ سال دیـده	میکند، مگر اینکه فرد تحت درمان با	سالگ <i>ی</i> اس <i>ت</i> .
	مىشود.	استروژن قرار گیرد.	
تعداد	معمولاً منفرد، ممكن است چند عدد	منفرد یا متعدد	معمولاً منفرد، ولى ممكن است بـا
	باشد.		سایر ندولها همراه شود.
شكل	گرد، صفحه مانند يا لبوله؛ معمولاً	گرد	نامنظم یا ستارها <i>ی</i>
	کوچک است (۱-۲cm)		
قوام	معمولاً سفت است ولى ممكن است	نرم يا سفت، معمولاً الاستيك	سفت یا سخت
, ,	نرم باشد.		
حدود	با حدود مش خ ص	با حدود مشخص	به خوبی از بافت اطراف قـابل تـمایز
	0 , .		نیست.
تعرک	بسيار متحرك	متحرک	ممکن است به پوست یا بافت زیرین
- , - , - , - , - , - , - , - , - , - ,	7-7		چسبیده باشد.
حساسيت	معمولاً غيرحساس	معمولاً حساس	معمولاً غيرحساس
حسسیت عسلایم نــاشی از	وجود ندارد	وجود ندارد	ممكن است وجود داشته باشد.
کسیدگی کشیدگی	7 949		



علایم ناشی از کشیدگی (retraction)

با پیشرفت سرطان پستان، موجب فیبروز (بافت اسکار) میشود. کوتاهشدن این بافت فیبروزه موجب علایم ناشی از کشش میشود که شامل فرورفتگی، تغییر شکل پستان و کشیدگی یا انحراف نوک پستان است. علل دیگر شامل نکروز چربی و اکتازی مجاری پستانی است.



فرورفتگی پوست (Skin Dimpling)

در حالی که بازوی بیمار به حالت اُویزان و در طول موقعیتهای خـاص هنگام حرکت دادن یا فشردن پستان (مطابق شکل) به این علامت توجه کنید.



ادم پوستی

این حالت به علت انسداد لنفاتیک ایجاد می شود و خود را به صورت ضخامت پوست همراه با منافذ بزرگ شده نشان می دهد، که به آن علامت پوست پر تقالی (peau d'orange) می گویند. این حالت معمولاً ابتدا در قسمت تحتانی پستان یا آرئول دیده می شود.



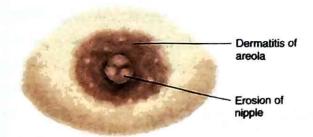
شکل غیرعادی (Abnormal contours)

به هرگونه تغییر شکل در تحدب عادی پستان توجه کنید و یک سمت را با سمت مقابل مقایسه نمایید. استفاده از پوزیشن های خاص معاینه پستان ممکن است کمککننده باشد. در شکل بالا مسطح شدن واضح ربع تحتانی خارجی پستان چپ نشان داده شده است.



فرورفتگی و انحراف نوک پستان

نوک پستان به هنگام تحت فشار قرارگرفتن، ممکن است پهن و مسطح شده و به داخل کشیده شود (همان طور که در شکل می بینید). همچنین، ممکن است به نظر پهن تر و ضخیم تر برسد وقتی درگیری به صورت غیرقرینه باشد، نوک پستان ممکن است به جهتی غیر از جهت معمول خود منحرف شود که معمولاً به سمت سرطان زمینه ای است.



بیماری پاژه نوک پستان (Paget's)

این حالت نوع ناشایعی از سرطان پستان است که خود را به صورت یک ضایعه اگزمایی و حالت پوسته پوسته نوک پستان نشان می دهد همچنین ممکن است حالت اشکی، کراسته و ساییدگی پیدا کند ممکن است یک توده پستانی وجود داشته باشد در مورد هر نوع درماتیت نوک پستان و آرئول به بیماری پاژه مشکوک باشید اغلب می تواند به همراه کارسینومای درجا یا مهاجم لوبولار یا داکتال پستان تظاهر یابد (۶۰۰/).

شكم

آناتومی و فیزیولوژی

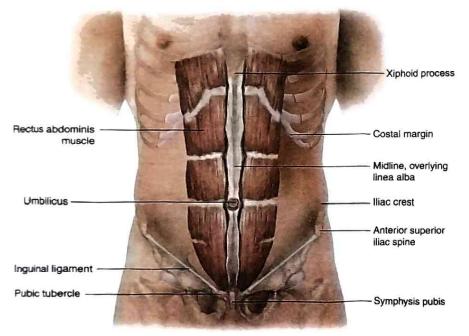
شکم بین توراکس و لگن قرار گرفته است که در بالا به وسیله سطح تحتانی گنبد دیافراگیم (در حدود پنجمین فضای بین دندهای قدامی)، در خلف به وسیله مهره کمری، در قسمت قدامی جانبی به وسیله دیواره چندلایهای منعطف عضلات و تاندونهای شبیه به صفحه (رکتوس شکمی عرضی شکمی، مایل داخلی و خارجی) و در پایین به وسیله حاشیه لگن شامل ستیغ پایین به وسیله حاشیه لگن شامل ستیغ ایلیاک، خار خاصره قدامی فوقانی، لیگامان اینگوینال، تکمه توبرکل و سمفیز پوبیس اینگوینال، تکمه توبرکل و سمفیز پوبیس ایندمارکهای آناتومیک راکه در شکل ۱-۱۹

حفره شکم و لگن در میان دیافراگم سینهای (thoracic) و دیافراگم لگنی (pelvic) قرار میگیرد شامل دو حفره مداوم، حفره شکمی و حفره لگنی است. این حفره

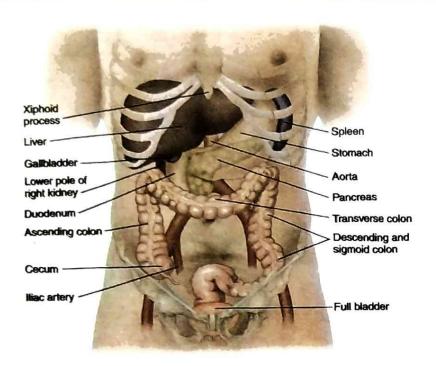
وسیع اغلب ارگانهای گوارشی، طحال و قسمتی از سیستم ادراری – تناسلی را درون خود جای داده است (شکل ۲–۱۹). چندین عضو اغلب قابل لمس هستند. استثناها شامل معده و مقدار زیادی از کبد و طحال میباشد که تا بالای حفرهٔ شکم نزدیک دیافراگم کشیده می شوند. جایی که توسط دندههای توراسیک محافظت شده و دست لمس کننده به آنها نمی رسد. پوشش این حفره که بر روی احشا تا می خورد صفاق جداری (paretal) و احشایی (visceral) نامیده می شود.

حفره و محتويات شكم

جهت مطالعات توصیفی، غالباً شکم را توسط خطوط فرضی افقی و عمودی که در محل ناف تقاطع دارند به چهار ربع فوقانی راست، تحتانی راست، فوقانی چپ و تحتانی چپ

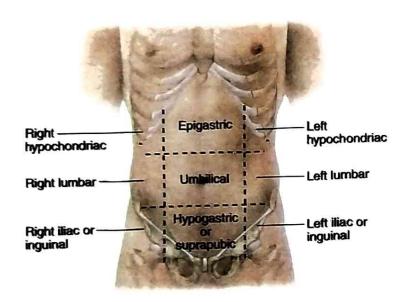


شکل ۱-۹۱. نقاط راهنما در شکم.



تقسیم میکنند (شکل ۳–۱۹). کادر ۱–۱۹ ساختارهای آناتومیک را که در هر ربع وجود دارد، نشان میدهد. بر اساس یک سیستم دیگر، شکم به ۹ قسمت تقسیم میشود. واژههایی که برای ۳ قسمت از آن به طور شایع استفاده میشود، عبارتند از: اپی گاستریک، نافی، و هیپوگاستریک (یا سوپراپوبیک) (شکل ۴–۱۹).

شكل ۲-۱۹. احشاء شكمي.



RUQ LUQ

شکل ۴-۱۹. قسمتهای شکم،

شكل ٣-١٩. چهار ناحيه شكم.

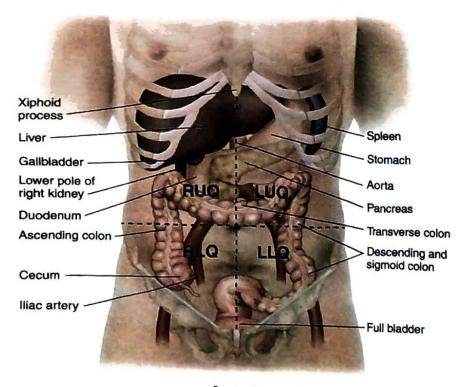
کادر ۱-۹۱. ساختارهای شکم در هر ربع	
کبد، کیسه صفرا، پیلور، دئودنوم، خم کبدی کولون، سر پانکراس	ریع فوقانی راست
طحال، خم طحالی کولون، معده، تنه و دم پانکراس، و کولون عرضی	ربع فوقانی چپ
کولون سیگموئید، کولون نزولی، تخمدان چپ سکوم، آباندیس، کولون صعودی، ترمینال ایلئوم، تخمدان راست	ربع تحتانی چپ ربع تحتانی راست

در ربع فوقانی راست (right upper quadrant)، قوام نرم کبد باعث می شود نتوانیم آن را از ورای جدار شکم احساس کنیم. کنار تحتانی کبد، یا لبه کبد (liver edge) اغلب در لبه دنده ای سمت راست قابل لمس است. کیسه صفرا که در سطح تحتانی کبد قرار گرفته است، و نیز دئودنوم که عمیق تر از آن قرار گرفته است، عموماً لمس نمی شوند مگر در شرایط پاتولوژیک. با حرکت به سمت خط وسط، دست معاینه کننده با قفسه دنده ای و زائدهٔ گزیفوئید آن، که نگهدارنده معده است مواجه می شود؛ آئورت شکمی اغلب دارای یک ضربان قابل مشاهده است و معمولاً در بالای شکم یا در اپی گاستر در افراد لاغر قابل لمس است. در سطح عمقی تر، قطب تحتانی کلیه راست و رأس دنده دوازدهم ممکن است لمس شوند، به خصوص در کودکان و افراد لاغر دارای عضلات شکمی شل شده.

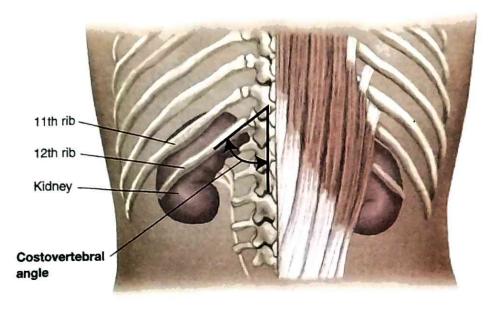
در ربع فوقانی چپ (Left upper quadrant)، طحال در خارج و پشت معده، درست بر روی کلیه چپ در خط میداًگزیلاری چپ، قرار گرفته است. لبه فوقانی آن در قله دیافراگم قرار دارد. دندههای ۹، ۱۰، و ۱۱ بیشتر حجم طحال را حفاظت میکنند. نوک طحال ممکن است در زیر لبه دندهای چپ در درصد کمی از بالغین قابل لمس باشد (در حالی که در بزرگی طحال [splenomegaly] به راحتی قابل لمس است). در افراد سالم پانکراس قابل لمس نیست.

در ربع تحتانی چپ (left lower quadrant) کولون سیگموئید قرار دارد. قسمتهایی از کولون دیستال (نزولی و سیگموئید) نیز (به خصوص در صورت وجود مدفوع) ممکن است قابل لمس باشند. در قسمت پایین خط وسط، مثانه قرار گرفته است که در صورت اتساع قابل لمس است و در زنان، رحم و تخمدانها قابل لمس هستند.

آپاندیس در ربع تحتانی راست، در دم سکوم، قسمت اول رودهٔ بزرگ، مکانی که ایلئوم ترمینال وارد رودهٔ بزرگ در دریچهٔ ایلئوسکال می شود قرار دارد. در فرد سالم، این اجزاء قابل لمس نیستند (شکل ۵–۱۹).



شبكل ۵-۱۹. چهار ناحيه شكم و ساختارهای در برگيرنده آن.



شكل ۶-۱۹ كليه ها و زاويهٔ دندهاى مهرهاى.

کلیه ها، خلف حفرهٔ شکم، پشت پریتوئن (رتروپریتوئن) واقع شدهاند. دنده ها قطب فوقانی کلیه ها را حمایت می کنند (شکل ۶–۱۹). زاویه دنده ای مهره ای (costovertebral angle) که توسط لبه تحتانی دندهٔ دوازدهم و برجستگی عرضی ستون فقرات کمری فوقانی شکل گرفته محل مناسبی جهت ارزیابی حساسیت کلیه هاست، که به آن حساسیت زاویه دنده ای مهره ای یا CVAT) می گویند.

حفره لگن و ضمائم

در امتداد حفره شکم، اما در خلف، حفره قیفی شکل لگن قرار دارد که محتوی حالبهای انتهایی، مثانه، اعضای تناسلی لگنی و گاهی خمهای رودهای کوچک و بزرگ میباشد. این اعضا به صورت نسبی توسط حفره لگنی احاطه کننده آنها محافظت میشوند.

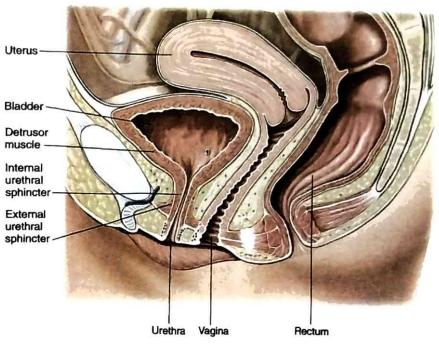
مثانه یک مخزن توخالی با دیوارههایی از جنس عضله صاف قوی که عمدتاً متشکل از عضله دترسور (detrusor muscle) است، میباشد. مثانه قابلیت پذیرش ۴۰۰ تا ۵۰۰ سیسی ادرار تصفیه شده توسط کلیهها را که به لگنچه کلیه و حالب وارد میشود، دارد.

اتساع مثانه باعث تحریک اعصاب پاراسمپاتیک در فشار نسبتاً پایین و در نتیجه انقباض عضله دترسور و شلشدن اسفنگتر داخلی پیشابراه (تحت کنترل اعصاب خودکار) میگردد. پس از این مرحله، ادرارکردن نیاز به شل بودن اسفنگتر خارجی متشکل از عضلات مخطط (تحت کنترل ارادی) دارد.افزایش فشار مثانه باعث ایجاد احساس آگاهانه ادرار کردن اورژانسی میشود. افزایش فشار داخل مجرای ادرار میتواند به افزایش فشار داخل مثانه غلبه کرده و از بی اختیاری ادرار جلوگیری کند. فشار داخل مجرایی به فاکتورهای متعددی وابسته است، از جمله: تونوس عضله صاف در اسفنکتر داخلی مجرا، ضخامت مخاط مجرا، و در خانمها، حمایت کافی مثانه و ابتدای مجرا توسط عضلات و رباطهای لگن، جهت

مـــثانه مـــتسع را مــی توان در بــالای سمفیزیس پوبیس لمس نمود.

¹⁻ costovertebral angel tenderness

مثانه متسع را می توان در بالای سمفیز پوبیس لمس کرد.



شكل ٧-١٩. آناتومي لكن زنانه/مقطع ساژيتال.

حفظ ارتباطات آناتومیک نرمال. عضله مخطط اطراف مجرای ادرار نیز می تواند جهت قطع کردن جریان ادرار به طور ارادی منقبض شود (شکل ۲-۱۹).

کنترل عصبی مثانه در سطوح مختلف عمل میکند. در نوزادان، مثانه توسط مکانیسمهای رفلکسی در ستون فقرات ساکرال تخلیه میشود. کنترل ارادی مثانه بستگی به مراکز بالاتر مغزی و راههای حسی و حرکتی بین مغز و قوسهای رفلکسی ستون فقرات خاجی دارد. وقتی شرایط جهت ادرار کردن مناسب نباشد، جهت جلوگیری از آن، مراکز بالاتر مغزی میتوانند تا زمانی که حجم ادرار از ظرفیت مثانه که حدود ۵۰۰–۴۰۰ سیسی است فراتر نرفته، از انقباضات دترسور ممانعت به عمل آورند. جهت بررسی تمامیت اعصاب خاجی که مثانه را عصبدهی میکنند میتوان حس اطراف رکتوم و پرینه را در درماتومهای پوستی مدی دکه که دو که مورد معاینه قرار داد (جدول ۶–۱۹ را مشاهده کنید).

تاریخچه سلامت: رویکر<mark>د کلی</mark>

مصاحبه با بیمارانی که با علائم نگران کننده شکم مراجعه می کنند نیازمند رویکرد کلی است. اغلب توصیه می شود گرفتن شرح حال با ساختارهای داخل حفرهٔ شکم و همچنین لایههایش منطبق باشد. قرارگیری آناتومیک ساختار داخل شکم را در خاطر داشته باشید تا راهنمای سؤالات شما باشد سؤالات شفاف بپرسید تا دقیقاً بدانید که منظور از هر علامت چیست. برای مثال اصطلاح «سوزش سردل» ممکن است منظور درد ناشی از رفلاکس باشد اما می تواند معنی آنژین داشته باشد. بالا آوردن خون، ممکن است به معنای خونریزی با منشأ اسید معدهای – روده (GI) باشد اما همچنین ممکن است خونریزی راه هوایی فوقانی باشد. هر علامت را به وسیله آموختن در مورد شدت شروع، هدف رویداد، شخصیت، پیشرفت و فاکتور تشدید کننده و بهبود دهنده توصیف کنید. در طول زمان، شما

قادر خواهید بود که رویکرد براساس ساختار را تعدیل کرده و سؤالات کمتری بپرسید اما بر سؤالاتی بیشتر تأکید کنید که حاوی شکایت شایع است. به یاد داشته باشید که زمان میبرد تا در این زمینه متحد شوید. مهارت شما در گرفتن شرح حال و معاینات و جمع آوری دادهها شاخصهای مهم برای رسیدن به دلایل بالینی و تشخیص افتراقی دقیق است.

	علایم شایع یا نگران کننده
اختلالات کلیه و مجاری ادرار	بیماری دستگاه گوارش
 علائم ادراری شامل درد سوپراپوبیک، 	• درد شکم، حاد و مزمن
سوزش ادرار، احساس فوریت یا تکرر ادرار،	• سوءهاضمه، تهوع، استفراغ
شبادراری یا زیادشدن حجم ادرار، بیاختیاری	محتوى خون، كاهش اشتها
ادرار و وجود خون در ادرار	(اَنورکسی)، سیری زودرس
● درد پهلوها و کولیک حالب	 اختلال در بلع و /یا بلع دردناک
	 اختلال در بلع (دیسفاژی) و
	یا بلع دردناک (ادینوفاژی)
	● تغییر در عملکرد رودهها
	● اسهال
	● يبوست
	• يرقان

شکایات گوارشی در بین علل مراجعه به مطب یا اورژانس بسیار شایع هستند. ممکن است با انواع متنوعی از نشانههای گوارشی فوقانی، شامل درد شکم، سوزش سردل، تهوع، استفراغ با یا بدون خون، مشکل یا درد در حین بلع، کاهش اشتها، و زردی مواجه شوید. درد شکم (شامل کرامپ و اسپاسم) مسئول بیش از ۱۵ میلیون مراجعات سرپایی و ۱۲ میلیون مراجعه به اورژانسها را در سال ۲۰۱۵ بوده است. شکایات دستگاه گوارش تحتانی نیز شایعند: درد، اسهال، یبوست، تغییر در عادات رودهای، و خون در مدفوع (که اغلب به صورت خون قرمز روشن، سیاه، و یا رگههای خونی (ملنا) توصیف میشود).

علایم زیادی همچنین از مجاری ادراری منشأ میگیرند: مشکل در ادرارکردن، فوریت (urgency)، و تکرر ادرار (frequency)، تأخیر در شروع ادرار (hesitancy) و کاهش قدرت ادرار در مردان، حجم بالای ادرار، شبادراری (ناکچوری)، بیاختیاری (incontinence)، خون در ادرار (هماچوری)، و درد پهلوها و کولیک در پی سنگهای کلیوی و عفونتها. این علائم اغلب با علائم گوارشی نظیر درد شکم، تهوع و استفراغ همراهی دارند.

درد شکم

اخذ شرح حال درباره بیماری موجود، مهمترین قسمت مصاحبه با فردی است که با درد شکم مراجعه میکند. تلاش برای روشن کردن علائم موجود به دقت و به دست آوردن سرنخهای همراه با علائم در کادر ۲-۱۹ توصیف شده است. شرح حال دقیق به تنهایی منجر به تشخیص مناسب در ۷۶٪ موارد می شود.

کادر ۲-۱۹ اطلاعات کلیدی برای به دست آوردن مشاوره پزشکی با بیماران با درد شکم

- شروع: زمانی که علائم بیمار رخ داده و پیشرفت آن می تواند به تشخیص احتمالی
 علت اورژانسی کمک کند.
- محل: دانش اینکه هر احشایی در کجای حفرهٔ شکم واقع شده در محدود شدن تشخیصهای افتراقی جهت رسیدن به ارگان مبتلا کلید اصلی است.
- مشخصات: پاتوفیزیولوژی زمینهای که درد بیمار (احشایی یا سوماتیک) را مشخص کنیده باشد.
- انتشار: وجود یا فقدان مهاجرت درد به مشخص شدن علت آن کمک میکند. مخصوصاً در جریان بیماریهایی که کبد، کیسه صفرا و آیاندیس را درگیر میکند.
- فاکتورهای تسکینی، محرک و همراه: اینها ممکن است نسبت به تشخیصهای افتراقی بینش ایجاد کند برای مثال شامل تسکین درد با تهوع، افزایش درد با خوردن، آنورکسی، تب، اسهال و پبوست میباشد.
- سابقهٔ بیماری، جراحی و اجتماعی قبلی: این موارد سرنخ برای علل احتمالی را فراهم میکند. برای مثال شامل اپیزود درد مشابه قبلی در گذشته، حضور شرایط بیماریهای همراه دیابت یا فیبریلاسیون دهلیزی، استفاده از دارو (برای مثال داروهای غیراستروئیدی ضد التهابی (NSAID)، شرح حال جراحی شکمی قبلی، مصرف سیگار، سوءمصرف مواد، سابقهٔ عفونتهای منتقله جنسی (STI) و نازایی.

قبل از تشریح علایم گوارشی و ادراری – تناسلی، مکانیسمها و الگوهای بالینی درد شکم را مرور نمایید. باید با ۳ گروه اصلی درد شکم آشنا باشید:

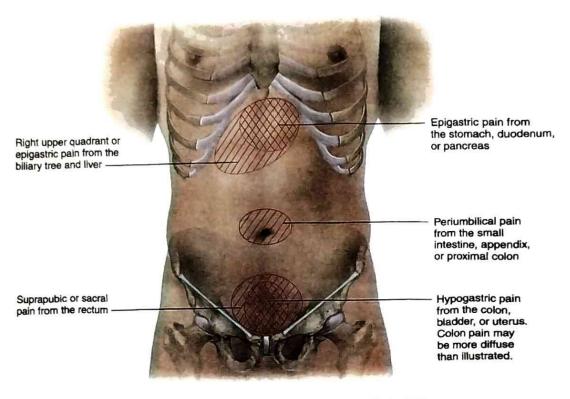
■ درد احشایی (visceral pain) – هنگامی که احشاء توخالی شکمی، مثل روده یا درخت صفراوی، به طرز غیرعادی، انقباضات قوی دارند و یا وقتی تحت فشار و کشش متسع میشوند این درد رخ میدهد (شکل ۸–۱۹). همچنین هنگامی که کپسول ارگانهای توپر مانند کبد، تحت کشش قرار گیرد، آنها نیز دردناک میشوند. معمولاً درد احشایی را نمیتوان به آسانی تعیین محل نمود. همانطور که در شکل نمایش داده شده، آن را به صورت تیپیک، ولی نه لزوماً، میتوان در نزدیک خط وسط، در سطحی که بستگی به ساختمان درگیر دارد حس نمود. ایسکمی نیز الیاف درد احشایی را تحریک میکند. درد احشایی از لحاظ کیفیت متغیر بوده و ممکن است حالت سایشی (gnawing)، کرامیی (cramping)، سوزشی (burning) و یا مبهم داشته باشد. در صورت تشدید درد میتواند با تعریق، رنگ پریدگی، تهوع، استفراغ و بیقراری همراه باشد [که پریتونیت نامیده میشود].

به جدول ۱–۱۹. درد شکم، مراجعه شود

درد احشایی در ربع فوقانی راست (RUQ) به علت اتساع کبد به دنبال علل مختلف که منجر به هپاتیت میشوند از جامله هپاتیت الکلی یا پاتولوژی صفراوی باشد.

درد احشایی اطراف ناف، در مراحل اولیه آپانادیسیت حاد به علت اتساع آپاندیس ملتهب رخ میدهد و به تدریج به صورت درد جداری در ربع تحتانی راست به علت التهاب پریتوئن جداری مجاور، متمرکز میشود.

برای دردهای نامتناسب با یافتههای معاینه فیزیکی، به ایسکمی مزانتر شک کنید.



شیکل ۸-۱۹ مناطق تظاهر درد احشایی در احشای شکمی.

- درد سوماتیک یا جداری (somatic or parietal pain) از التهاب پریتوئن جداری منشاء میگیرد و پریتونیت نامیده میشود که میتواند لوکالیزه یا منتشر باشد. این درد حالت مداوم و مبهم داشته و اغلب از درد احشایی شدیدتر و تعیین محل دقیق آن در روی ارگان درگیر امکان پذیرتر است. به طور مشخص با حرکت و سرفه تشدید میشود. معمولاً بیماران مبتلا به درد جداری ترجیح میدهند که دراز بکشند.
- درد ارجاعی (referred pain): معمولاً در نقاطی دور از محل اصلی حس می شود،
 که تقریباً از همان سطح نخاعی که ارگان درگیر عصب می گیرد، عصب دهی می شوند.
 معمولاً درد ارجاعی، هنگامی که درد اولیه شدیدتر شده و چنین به نظر می رسد که از
 محل اولیه به جای دیگر تیر می کشد، ایجاد می شود. لمس مکانی که درد ارجاعی واقع
 است اغلب تندرنس ندارد.

بیماران با درد کولیکی ناشی از سنگ کلیه، برخلاف بیماران با پریتونیت، دائماً جهت یافتن موقعیت مناسب و راحت، تغییر وضعیت میدهند.

درد دئودنوم یا پانکراس ممکن است به پشت تیر بکشد. درد درخت صفراوی به شانهٔ راست و یا قسمت خلفی راست قفسه سینه انتشار می یابد.

درد ناشی از پلورزی یا انفارکتوس دیواره تحتانی میوکارد ممکن است به بالای شکم منتشر شود.

ه مچنین م مکن است درد از ق فسه سینه، ستون فقرات، یا لگن ب ه شکم منتشر شود و با درد اولیه شکم اشتباه شود.

مسطالعات نشسان دادهانسد کسه نوروپپتیدهایی مانند ۵ - هیدروکسی تریپتوفان و ماده P تداخل علایمی مانند درد، سوء عملکرد رودهای، و

درد قسمت بالایی شکم، ناراحتی، و سوزش سردل. شیوع ناراحتی یا درد عودکننده بالای شکم در ایالات متحده و سایر کشورهای پیشرفته تقریباً ۲۵٪ است. در سالهای اخیر مطالعات متعدد در جوامع پیشرفته تعاریف و طبقهبندیهای خاصی را درباره علایم متعدد شکمی نشان دادهاند، به خصوص معیار Rome III-IV جهت

اختلالات گوارشی عملکردی، فهم دقیق ترمینولوژی توضیح داده شده به شما در مشخص نمودن وضعیت زمینهای بیمار کمک مینماید. discomfort یا حس ناراحتی به صورت احساس منفی سوبژکتیو که غیردردناک است توصیف می شود. این حالت می تواند شامل علائم متعدد باشد نفخ (bloating)، تهوع (nausea)، پری قسمت فوقانی شکم (fullness) و سوزش سردل (heart burn) باشد.

درد یا ناراحتی حاد قسمت بالای شکم. جهت بیماران شاکی از درد شکم، علل از موارد خوش خیم تا تهدیدکننده حیات متغیرند، لذا زمانی را صرف اخذ شرح حال دقیق نمایید.

- ابتدا مشخص کنید که درد چگونه آغاز شده است. آیا عامل محرک داشته است؟ ابتدا مشخص نمایید که زمانبندی درد چگونه است. آیا حاد است یا مزمن؟ درد حاد شکم الگوهای زیادی دارد. آیا درد ناگهانی شروع شده یا به تدریج؟ کی شروع شده است؟ چقدر طول کشیده است؟ الگوی آن طی یک دوره ۲۴ ساعته چگونه بوده است؟ طی یک هفته یا ماه چطور؟ آیا مبتلا به یک بیماری حاد، مزمن، و یا عودکننده هستید؟
- از بیمار بپرسید که درد را با لغات خودش توصیف نماید. جزئیات مهم را بپرسید:
 «درد کجا شروع شد؟» آیا به جایی تیر میکشد یا جابجا می شود؟» «درد چه شکلی
 است؟» اگر بیمار در توصیف درد مشکل دارد، سعی کنید به او پیشنهادهایی بدهید «آیا
 مبهم، سوزاننده، شکافنده و ... است؟» آیا از زمان شروع درد جابه جا شده است یا
 تغییری در میزان آن ایجاد شده؟
- سپس از بیمار بخواهید تا به درد اشاره کند. بیماران اغلب در توصیف اینکه درد در چه محلی بیشتر است، شفاف نیستند. ربعی از شکم که درد در آن لوکالیزه است، میتواند کمککننده باشد. اغلب ارگانهای زیرین درگیر هستند. اگر لباسها در قضاوت شما تداخل ایجاد مینمایند، سؤال را در زمان انجام معاینه تکرار نمایید.

■ از بیمار بخواهید که شدت درد را از ۱ تا ۱۰ امتیازبندی نماید. توجه نمایید که شدت درد همیشه به شما در تعیین علت درد کمککننده نیست. حساسیت به درد شکم به طور گستردهای متغیر است و در سالمندان کاهش می یابد، که باعث وضعیتهای شکمی حاد می شود. استانه درد و اینکه بیماران چطور با درد در طی فعالیتهای روزمره کنار می آیند نیز درجه بندی شدت را تحت تأثیر قرار می دهد.

■ وقتی در حال پرس و جو عللی که درد کم یا زیاد میکنند، هستید، توجه خاصی به وضعیت بدن و هرگونه ارتباط با غذاخوردن، الکل، داروها (شامل آسپیرین، و داروهای NSAID و داروهای بدون نسخه)، استرس، و مصرف ضد اسیدها، معطوف دارید. بپرسید که آیا ناراحتی یا سوءهاضمه با فعالیت در ارتباط است و با استراحت بهتر میشود؟

در اورژانس ۴۰ تا ۴۵ درصد از بیماران دردهای غیراختصاصی دارند، اما ۱۵ تا ۳۰ درصد نیاز به جراحی دارند، که معمولاً به علت آپاندیس، انسداد روده یا سنگ کیسه صفرا (کولهسیستیت) میباشد.

استرس را پیامرسانی مینمایند.

درد اپسیگاستریک درگاستریت با ریفلاکس معده به مری (GERD)، پانکراتیت و زخم معده سوراخ شده رخ مسیدهد. درد در ربع فوقانی راست (RUQ) با پاتولوژی درخت صفراوی و کبد همراهی دارد.

توجه کنید که آنـژین حـاصله در پی
بیماری عروق کرونری دیـواره تـحتانی
ممکن است بـه صـورت «سـو هاضمه ا تظاهر یابد، اما با فعالیت بیشتر شده و با استراحت برطرف مـیشود، بـه جـدول ۲–۱۵، درد قفسه سینه مراجعه کنید. درد مزمن یا عودکننده در مرکز قسمت بالایی شکم. دیس پیسی (dyspepsia) به صورت ناراحتی یا درد مزمن یا عودکننده در مرکز قسمت بالایی شکم تعریف می شود که با احساس درد یا سوزش اپی گاستر (یا هر دو) احساس پری پس از غذا، سیری زودرس (و یا هر دو) شناخته می شود. توجه نمایید که نفخ کردن، تهوع، و یا آروغزدن (belching) می توانند به تنهایی نیز رخ داده و در سایر اختلالات هم دیده شوند. وقتی به تنهایی رخ دهند، معیارهای دیس پیسی را تکمیل نمی کنند.

بسیاری از بیماران مبتلا به درد یا ناراحتی قسمت بالای شکم ممکن است دیس پپسی عملکردی یا غیراولسری داشته باشند، که به صورت شرح حال ۳ ماهه ناراحتی غیراختصاصی بالای شکم یا تهوع بدون ناهنجاری ساختاری یا بیماری زخم پپتیک (PUD)، تعریف می شود. علایم معمولاً عود کننده هستند و برای بیش از ۶ ماه حضور دارند.

بسیاری از بیماران مبتلا به ناراحتی یا درد مزمن در بالای شکم از سوزش سردل، دیس فاژی، یارگورژیتاسیون (regurgitation) شکایت دارند.

سوزش سردل (heartburn) یک درد ناگهانی پشت جناغی است که یک بار در هفته یا بیشتر رخ می دهد. این علامت به صورت معمول با مصرف غذاهایی مثل الکل، شکلات، میوههای محتوی سیترات، قهوه، پیاز، و نعناع؛ و یا وضعیتهایی مثل خمشدن به جلو، ورزش کردن، وزنه برداری، و یا به پشت خوابیدن، تشدید می شود.

برخی بیماران مبتلا به GERD دارای علایم غیرتیپیک تنفسی مثل درد قفسه سینه، سرفه (cough)، ویزینگ، و پنومونی آسپیراسیون هستند. سایر شکایات شامل علایم ته حلت (فارنژیال) مثل خشونت صدا (hoarseness)، زخم مزمن گلو (sore threat) و لارنژیت می باشند.

- برخی بیماران ممکن است «علایم هشداردهنده» داشته باشند مثل:
 - مشکل در بلع (دیسفاژی)
 - درد در هنگام بلع (اودینوفاژی)
 - استفراغ عودكننده

نفخ کردن ممکن است با طیف وسیعی از اختلالات از موارد خوش خیم تا نگران کننده همراهی داشته باشد مانند عدم تحمل لاکتوز، سندرم روده تحریک پذیر (IBD)، سندرم روده التهابی (GERD) و GERD

علل چند عاملی شامل تأخیر در تخلیه معده (۲۰ تا ۴۰ درصد)، گاستریت با یا بدون علت هلیکوباکتر پیلوری (۲۰ تا ۴۰ درصد)، بیماری زخم پپتیک (تا ۱۵٪ اگر هلیکوباکتر پیلوری پایدار باشد) بیماری روده تحریک پذیر و عوامل روانی - اجتماعی، میباشند.

اگر بیمار این علایم را بیش از یک بار در هفته گزارش نماید. دقت تشخیصی GERD بالای ۹۰٪ است.

ایس علایم و یا آسیب مخاطی در اندوسکوپی معیارهای تشخیصی GERD هستند. عوامل خطر شامل کاهش بزاق (که پاکسازی اسید را با عملکرد دامیپینگ بافر بی کربناتی طولانی میکند)؛ چاقی، تأخیر در تخلیه معده؛ داروهای انتخابی؛ و فتق هیاتال، افزایش فشار داخل شکمی میباشند.

توجه کنید که آنژین ایسکمی کرونری دیواره تحتانی قلب بر روی دیافراگم نیز ممکن است به صورت سوزش سردل بروز کند. جدول ۳–۱۵، درد قفسه سینه را سنند.

۳۰٪ تا ۹۰٪ بیماران مبتلا به آسم و ۱۰٪ موارد ارجاع به متخصص به علت ناراحتیهای گلو و حلق دارای علایم شبه GERD هستند.

بیماران مبتلا به GERD که بدون عارضه که به درمان چند دارویی پاسخ نمی دهند، بیماران مسن تر از ۵۵ سال، و آنهایی که «علایم هشدار دهنده» دارند، نیاز به اندوسکوپی جهت تشخیص

- شواهد خونریزی گوارشی
 - سیری زودرس
 - كاهش وزن
 - کمخونی
- عوامل خطر سرطان معده
 - توده قابل لمس
 - زردی بدون درد

ازوفاژیت، تنگی پپتیک، مری بارت یا سرطان مری راگوشزد مینمایند.

تقریباً ۵۰ تا ۸۵ درصد از بیماران مبتلا بــه GERD در انـدوسکوپی هـیچگونه بیماری را نشان نمیدهند.

تقریباً ۱۰ درصد بیماران با سوزش سردل مزمن مری بارت دارند (در این وضعیت متاپلازی در مخاط مسری از اپسی تلیوم سنگفرشی نرمال به استوانهای تغییر میکند) که در این افراد ریسک سرطان مری از ۲/۱ تا ۵/۱ درصد (در افراد بدون دیسپلازی) به ۶ تا ۱۹ درصد در سال (در افراد با دیسپلازی با درجه بالا) میرسد

درد یا ناراحتی پایین شکم – حاد یا مزمن. درد یا ناراحتی پایین شکم می تواند حاد یا مزمن باشد. پرسش از بیمار جهت اشاره، محل درد و توصیف ویژگیهای آن، در ترکیب با یافتههای معاینه فیزیکی، به شما کمک میکند که علل احتمالی را بشناسید. بعضی از دردهای حاد، به خصوص در ناحیه سوپراپوبیک یا دردهای تیرکشنده از پهلوها، از مجاری ادراری – تناسلی منشأ می گیرند.

درد حاد پایین شکم. بیماران ممکن است از درد حاد در ربع تحتانی راست شاکی باشند. مشخص نمایید که درد تیز و مداوم است یا متناوب و کرامپی که باعث دو برابرشدن درد شود.

درد ربع تحتانی راست یا دردی که از ناحیه دور ناف مهاجرت کرده باشد. همراه با تهوع، استفراغ و از دست دادن اشتها به احتمال زیاد مطرح کننده آپاندیسیت است. در زنان سایر علل شامل بیماری التهابی لگن (PID). فصولیکول پاره شده تخمدان، و حاملگی نابجا (lectopic pregnancy) میباشند.

ترکیب علائم بیمار با یافتههای التهابی آزمایشگاهی و CT اسکن به صورت قابل توجهی تشخیص اشتباه و جراحی غیرضروری را کاهش می دهد.

درد کرامپی انتشار یابنده به پهلوها یا رانها می تواند به علت سنگ کلیوی (نفر ولیتیازیس) باشد. وقتی بیمار درد حادی را در ربع تحتانی چپ گزارش مینماید یا از درد منتشر شکم شاکی است، علایم همراه مانند تب یا کاهش اشتها را پرس و جو نمایید.

درد ربع تحتانی چپ همراه با اسهال در بيمار با سابقة يبوست مي تواند مطرح كننده ديورتيكوليت باشد. درد منتشر شكم همراه با اتساع شكم، تهوع، استفراغ در غیاب صداهای روده و یا حرکات آن در انسداد روده دیده میشود بسيماران داراى بسريتونيت نسيازمند ارزیابی جراحی اورژانسی هستند.

پریتونیت با درد شدید منتشر شکم همراه با گاردینگ و سفتی در معاینه مشخص میشود. این بیماران ممکن است دارای اتساع شکم باشند یا

> درد مزمن پایین شکم. اگر درد مزمنی در ربعهای تحتانی شکم وجود دارد، درباره تغییر در عادات رودهای و اسهال یا یبوست همراه آن، پرس و جو نمایید.

تغییر در عادات رودهای همراه با تـوده مطرح كننده مراحل انتهايي سرطان كولون مىباشد.

درد متناوب برای ۱۲ هفته یا بیش از ۱۲ ماه با بهبودی پس از دفع، تغییر در فرکانس حـرکات روده، و یـا تـغییر در شكل مدفوع (شل، آبكي، گلولهاي شکل)، که به دنبال تحریک پذیری لومن و مخاط روده که منجر بـه تـغییرات در مرکز ترشحات و درد می شود پس از رد ساير بيماريها علايم سندرم روده تحریک پذیر یا IBS هستند.

علایم گوارشی همراه با درد شکم

بیماران گاهی درد شکمی را همراه با دیگر علایم تجربه میکنند. «اشتهای شما چگونه است؟» سؤالی خوب برای شروع است که می تواند به نگرانی های دیگر مثل سوء هاضمه، تهوع، استفراغ، و بى اشتهايى، ادامه يابد.

سوءهاضمه (indigestion). یک لغت عمومی برای ناراحتی همراه با غذاخوردن است که معانی بسیاری دارد. بیمارتان را مجبور کنید که خیلی خاص تر صحبت کند.

بی اشتهایی، تهوع، و استفراغ با طیف وسیعی از اختلالات خوشخیم تا موارد جدى مانند حاملگى، كتواسيدز ديابتي، نارسايي فو قاكليه، هيپركلسمي، اورمي، بيماري كبد، وضعیتهای احساسی، عوارض جانبی داروهسا، و سساير وضعيتها ديـده

میشوند. استفراغ القا شده، بدون تهوع به میزان زیاد، مطرحکننده بولیمیا میباشد.

تهوع (Nausea) و استفراغ (vomiting). معمولاً به صورت «احساس بیماری در معده» شرح داده میشود، و ممکن است به قیزدن و استفراغ پیشرفت کند. قیزدن و استفراغ پیشرفت کند. قیزدن (Retching) به صورت اسپاسم غیرارادی معده، دیافراگم، و مری که پیش از استفراغ ایجاد شده و باعث آن میشود، تعریف میگردد. استفراغ (vomiting) خروج همراه با نیروی محتویات معده از دهان است.

برخی بیماران ممکن است واقعاً استفراغ نکنند اما محتویات معده و مری را بالا بیاورند بدون اینکه تهوع داشته باشند یاعق بزنند، که به این حالت بازپسرزدن محتویات یا رگور ژیتاسیون (regurgitation) گفته می شود.

درباره مواد استفراغ شده یا برگردانده شده پرس و جو کنید و اگر مقدور بود آنها را بررسی نمایید. چه رنگی هستند؟ چه بویی میدهند؟ چه مقداری بودهاند؟ ممکن است دربارهٔ مقدار آن به بیمار کمک نمایید: یک قاشق چایی؟ دو قاشق چایی؟ یک فنجان پر؟

رگورژیتاسیون علامت شایع GERD است. اگرچه می تواند با تنگی مری. دیورتیکول زنگر و سرطان مری یا معده دیده می شود.

تهوع و استفراغ همراه با یبوست و یا یبوست شدید obstripation (یبوست شدید با عدم توانایی در خارج کردن گاز و مدفوع) مطرح کننده انساد روده مسیباشد و نسیازمند بسررسیهای تصویربرداری بیشتری است.

بیماران با علائم و درد شکم و تندرنس ممکن است دارای ایسکمی باشند که نیاز به تصویربرداری مقطعی اورژانسی و مشاوره جراحی هستند.

هماتمز ممکن است در واریس مری با مسعده، پسسارگی مسالوری- ویس (Mallory-Weiss tears) و بیماری زخم پیتیک دیده شود.

علایم از دست دادن خون مثل سبکی سر یا سنکوپ، بستگی به سرعت و حجم خونریزی دارند و تا زمانی که خونریزی از ۵۰۰ میلیلیتر بیشتر شود، نادر میباشند.

فصل ۸، برانداز کلی، علایم حیاتی، و درد، را مشاهده نمایید.

در صورت وجود علایم احساس پسری و سسیری زودهسنگامگاستروپارزی هماتمز. على الخصوص بپرسيد که آيا استفراغ محتوى خون بوده است و مقدار آن را مشخص نماييد. شيره معده شفاف و موکوئيد است. مقادير کم صفراى زرد يا سبزرنگ معمول است و اختلاف معنادارى ندارد. استفراغ قهوهاى يا سياهرنگ همراه با تظاهر «دانههاى قهوه» (coffee grounds)، مطرحکننده خون مخلوط شده با اسيد معده است. استفراغ محتوى دانههاى قهوه يا خون قرمز، هماتمز (hematemesis) ناميده مىشود.

آیا هرگونه دهیدراسیون یا عدم تعادل الکترولیتی به علت استفراغ طولانی، یا از دست دادن واضح خون، وجود دارد؟ آیا علایم بیمار مطرحکننده هرگونه عوارض استفراغ مثل آسپیراسیون به داخل ریهها (که در بیماران بی حرکت، ناتوان و سالمند دیده می شود) وجود دارد؟

آنورکسی. آنورکسی (بیاشتهایی) عدم یا کمبود اشتها است. مشخص نمایید که این حالت به علت عدم تحمل یک غذای خاص است یا بسته به غذاخوردن به علت ایجاد ناراحتی است. جهت علایم همراه مثل تهوع و استفراغ بررسی کنید.

سیری زودهنگام (early satiety). بیماران ممکن است از پری ناخوشایند شکم (abdominal fullness) بعد از غذاهای سبک یا متوسط شکایت کنند، یا از سیری

زودهنگام (early satiety) – یعنی ناتوانی در کامل خوردن غذا – شاکی باشند. ممکن است بررسی وضع تغذیهای الزامی باشد.

دیابتی، درمان با داروهای آنتیکولینرژیک، انساداد خروجی معده، و سرطان معده را در نظر داشته باشید.

بلع مشكل (ديسفاري) و /يا بلع دردناك (ادينوفاري)

به میزان کمتر شایع، بیماران ممکن است از مشکل در بلع به علت نقص در هدایت غذاهای جامد یا مایع از دهان به معده، یا همان دیسفاژی شکایت داشته باشند. غذا به نظر گیر میکند، و یا «درست پایین نمیرود»، که مطرح کننده اختلالات حرکتی یا ناهنجاری ساختاری میباشد. احساس توده یا جسم خارجی در گلو که هنگام استراحت بدتر میشود و یا با بلع از بین نمیرود. دیسفاژی واقعی نیست و احساس توده globus sensation نامیده میشود.

زروستومیا (xerostomia) ترشح ناکافی بزاق، معمولاً در مردان و زنان مسن بالاتر از ۲۰ سال ظهور میکند که می تواند به صورت احساس سختی در بلع غذا بروز کند. جهت انواع دیسفاژی جدول ۲-۱۹ را ببینید.

موارد مطرح کننده دیسفاژی دهانی
حلقی (orophagyngeal dysphasia)
شامل تأخیر در بلع اولیه، پسزدن غذا
از حلق به بینی یا سرفه در پی
آسپیراسیون و بلغ مکرر برای رسیدن به
پاکسازی میباشد ممکن است به علت
موارد عصبی مانند سکته، بیماری
پارکینسون یا اسکلروز جانبی
آمیوتروفیک یا میاستنی گراویس با یا
اختلالات ساختاری مانند تنگی مری یا
دیورتیکول هایپوفارنکس (دیورتیکول
زنکر) باشد. علل در جوانان به صورت
کلی ساختاری و در افراد مسن عصبی
عضلانی است.

اشاره به پایین تر از فرورفتگی استرنوکلاویکولار، مطرحکننده دیسفاژی مروی است.

اگر غذای جامد است، وضعیتهای ساختاری مری مثل تنگی مری، وب یا باریک شدن حلقه شاتسکی (Schatzki) نئوپلاسم را در نظر داشته باشید: اگر هم جامدات و هم مایعات است، یک اختلال حسرکتی نظیر آشالازی (achalasia) محتمل تر است.

از بیمار بخواهید تا محلی که دیسفاژی در آن رخ می دهد را نشان دهد.

پیگیری کنید که چه نوع از غذاها باعث ایجاد علایم میشوند: غذای جامد، یا هم غذای جامد و هم غذای میشود؟ آیا جامد و هم غذای مایع؟ زمان را مشخص نمایید. دیسفاژی چه موقعی شروع میشود؟ آیا متناوب است یا پایدار است؟ آیا پیشرونده است؟ اگر اینچنین است، طی چه دورهای از زمان؟ آیا علایم یا وضعیتهای طبی همراه وجود دارد؟

آیا او دینوفاژی (odynophagia) یا درد در هنگام بلع وجود دارد؟

زخم مری به علت هفم آسپیرین با NSAID، هفم مواد سوزاننده، پرتوتایی بسا عسفونتهای کسالید. سیتومگالوویروس، هریس، یا HIV رخ میدهد.

تغییر در عملکرد رودهای برای ارزیابی عملکرد روده

با سؤالات دارای انتهای باز شروع نمایید «حرکات رودهات چطور هستند؟» «هر از چندگاه در هفته هستند؟» «آیا مشکلی داری؟» «آیا متوجه هیچ تغییری در الگوی مدفوع خود شدهای؟» دامنه طبیعی بسیار گسترده است. پارامترهای اخیر، حداقل ممکن به اندازه ۳ حرکت در هفته را قید مینمایند.

برخی بیماران از خروج مقادیر زیاد گاز، یا flatus شکایت دارند.

علل آن شامل بلع مکرر و زیاد هوا (آثروفاژی) مصرف غذاهای تولید کند گاز (legums) کمبود لاکتاز رودهای و سندرم روده تحریک پذیر می باشد

استهال

اسهال به صورت دفع مدفوع شل یا آبکی بدون درد در بیش از ۷۵ درصد مواقع دفع در طول سه ماه قبل است که شروع علائم حداقل ۶ ماه قبل از تشخیص باشد تعریف می گردد. حجم مدفوع ممکن است به ۲۰۰ گرم در ۲۴ ساعت افزایش یابد

■ درباره طول مدت اسهال بپرسید اسهال حاد ۲ هفته یا کمتر طول میکشد اسهال پایدار ۳۰–۱۴ روز طول میکشد و اسهال مزمن برای بیش از یک ماه تعریف می شود.

جدول ۲-۱۹، اسهال را مشاهده ساید

اسهال حاد (بخصوص اسهالهای باشی از غذا) معمولاً به علت عفونت اینجاد میشود، اسهال منزمن منعمولاً منشا غسیرعفونی دارد، منثلاً IBS (بینشاری کرون و کولیت اولسرو) یا حساست غذایی،

اسسهال بسیمارستانی (اسسهال بسیمارستان خور زیر مجموعهای از اسهال حاد است که در بیمارستان شروع می شود معمولاً بیشتر از ۲۷ ساعت و حداقل کمتر از ۳ مفته طول می کشد. شایع ترین علت آن عفونت کلستریدیوم دیفیسیل می باشد مدفوع دارای حجم بالا، دفعات زیاد و آبکی از منشأ روده باریک است. حجم کیم هیمراه با تینسموس یا زور پیچ کیم هیمراه با تینسموس یا زور پیچ موکوس، چرک، یا خون در وضعیتهای

ویژگیهای اسهال، شامل حجم، تعداد دفعات، و قوام آن را، پرس و جو نمایید.

التـــهابي ركـــتوم رخ مــيدهند.

■ أيا در مدفوع موكوس، چرك و يا خون وجود دارد؟ أيا همراه با أن تنسموس، يا احساس فوریت جهت دفع، که همراه با درد، کرامپ و زورآمدن غیرارادی باشد، وجود ىارد؟

أيا اسهال در شب رخ مىدهد؟

■ آیا مدفوع چرب یا روغنی است؟ حبابدار (frothy) است؟ بوی خیلی بد میدهد؟ به علت گاز زیاد روی آب شناور میماند؟

 ■ تظاهرات همراه در کشف علت احتمالی مهم میباشند. دربارهٔ درمانهای اخیر، و تغییر طرو به خصوص أنتى بيوتيكها، مسافرت اخير، الكوى تغذيهاى، عادت رودهاى پايه، و عوامل خطر کاهنده سطح ایمنی بیمار پرس و جو نمایید

پاتولوژیک دارد. ذرات روغن، که گهگاه بدبو یا شناور هستند، در استئاتوره (Steatorrhea) یا مدفوع اسهالی چرب رخ میدهد که در

اسهال شبانه معمولاً یک علت

سوءجذب دیده میشود و علل آن شامل اسپروی سلیاک، نارسایی پانکراس، و رشد بیش از حد باکتری در روده

اسهال در استفاده از پنیسیلین و

باریک می باشند.

ماكروليدها، ضد اسيدهاي محتوي منیزیوم، متفورمین، و داروهای گیاهی

شايع است.

در صورت وجود بستری اخیر در بیمارستان، یا مصرف آنتی بیوتیک یا داروهای نقص ایمنی عفونت با كالستريديوم ديافيسيل را در نظر بگیرید.

در مورد مشخصات مدفوع که در معیارهای Rome IV مطرح می شود بپرسید که یبوست باید حداقل ۳ ماه که در طی ۶ ماه قبل از تشخیص همراه با ۲ تا از علائم زیر وجود داشته باشد کمتر از ۳ حرکت در هفته؛ ۲۵٪ یا میزان بیشتری از دفعها همراه با زورزدن و یا احساس تخلیه ناکامل؛ مدفوع گلولهای یا سفت؛ خارجسازی مدفوع با دست.

جدول ۴-۱۹، پیوست، را مشاهده کنید. در یبوست اولیه یا عملکردی علت آن را نمی توان با شرح حال و معاینه فیزیکی مشخص کرد. انواع آن شامل تـرانـزيت نرمال، ترانزیت آهسته، دفع مختل (بـه علت اختلالات کف لگن) و علل ترکیبی

یبوست ثانویه یا ارگانیک علل زمینهای مشخص دارد که ممکن است به علت داروها، آمیلوئیدوز، دیابت و اختلالات دستگاه عصبی مرکزی باشد.

مدفوع مدادی شکل در ضایعات انسدادی «مرکز سیبی» (apple-core) در کولون دیستال رخ میدهد. ■ چک کنید که آیا بیمار به مدفوع واقعاً نگاه کرده و میتواند رنگ و حجم آن را شرح ىمد

■ چه درمانهایی را بیمار امتحان کرده؟ آیا داروها یا استرس نقشی داشتهاند؟ آیا اختلالات سیستمیک همراه وجود دارد؟

آنستی کولینرژیک، داروهای ضد افسردگی، مسدودکننده کانال کلسیمی، مکمل کلسیم و آهن، و اوپیوم می تواند یبوست مرتبط با دارو ایجاد کند. یسبوست هسمچنین در دیابت، هسیپوتیروئیدی، هسیپرکلسمی، هیپومنیزیمی، مالتیپل اسکلروزیس، بیماری پارکینسون، واسکاروز

درمــانهایی مـــئل داروهــای

- گاهی نه دفع مدفوع و نه دفع گاز وجود دارد، به این حالت obstipation میگویند.
- درباره رنگ مدفوع سؤال کنید. آیا ملنا (melena) یا مدفوع سیاه قیری وجود دارد. آیا مماتوشزی (hematochezia)، مدفوع قرمز یا سرخ رنگ وجود دارد؟ دربارهٔ جزئیات مهمی مانند مقدار و فرکانس هرگونه خون سؤال نمایید.

■ آیا خون با مدفوع مخلوط شده یا در سطح آن است؟ آیا رگههای آن بر روی کاغذ توالت دیده می شود؟ یا مقدار آن بیشتر است؟

obstipation مطرح کننده انساداد روده

جدول ۵–۱۹، مدفوع سیاه و خونی، را ملاحظه نمایید.

ملنا ممکن است با مقادیر کم تا حدود ۱۰۰mL خصون از مسنشأ خونریزی گوارشی فوقائی (UGIB) رخ دهد. هماتوشزی اگر خون بیشتر از ۱۰۰۰ میلی لیتر باشد رخ می دهد که معمولاً به علت خونریزی گوارشی تحتائی علت خونریزی گوارشی تحتائی می تواند منشأ گوارشی فوقانی داشته باشد.

خون در سطح کاغذ توالت در هموروئید دیده می شود.

زردى

زردی یا ایکتر (jaundice or icterus) تغییر رنگ پوست و اسکلرا به سمت زرد، به علت سطوح افزایش یافته بیلی روبین است. بیلی روبین یک پیگمان صفراوی است که عمدتاً از شکستن هموگلوبین حاصل می شود. زمانی که سطح بیلی روبین پلاسما >۳gr/dl باشد، زردی ظاهر می شود. در بیماران با ایکتر طول کشیده زردی ممکن است به سمت سبزرنگ پیشروی کند که به علت اکسیداسیون بیلی روبین به بیلی وردین می باشد.

به طور طبیعی سلولهای کبدی، بیلیروبین غیرکنژوگه را با نمکهای صفراوی کنژوگه میکنند که باعث قابلیت حلشدن آن در آب میشود و سپس به داخل صفرا ترشح میشود. صفرا در کیسه صفرا نگهداری میشود و از مجرای سیستیک به داخل مجرای صفرای مشترک در طی هضم چربی ترشح میشود. مجرای صفراوی مشترک نیز صفرا را

کاروتنمی وجود پیگمان نارنجی کاروتن در خون به علت هضم هویج است که به صورت تغییر رنگ به رنگ زرد در پوست به خصوص کف پا و کف دستها میباشد اما اسکلرا و مخاط را درگیر نمی کند.

به طور مستقیم از طریق کبد به مجاری کبدی میریزد. نهایتاً مجرای صفراوی مشترک و مجاری پانکراتیک یکی شده و در محل آمپول واتر به دئودنوم تخلیه میشوند. مکانیسم زردی در کادر ۳–۱۹ لیست شده است.

کادر ۳-۱۹ مکانیسمهای ایجاد زردی

- افزایش تولید بیلی روبین
- كاهش برداشت بيلىروبين توسط هياتوسيتها
- کاهش توانایی کبد جهت کنژوگه کردن بیلی روبین
- کاهش ترشح بیلی روبین به داخل صفرا، که باعث جذب مجدد بیلی روبین کنژوگه
 (conjugated) به داخل خون میشود.

عمدتاً افزایش بیلی روبین، به علت افسزایش نسوع غیرکنژوگهٔ آن و از ۳ مکانیسم اول ناشی می شود. مانند آنمی همولیتیک (افزایش تولید) و سندرم ژیلبرت.

اختلال در ترشح بیلی روبین کنژوگه را در هپاتیت ویروسی، سیروز، سیروز صفراوی اولیه، کلستاز ناشی از دارو، مانند داروهای خوراکی جلوگیری از بسارداری، مستیل تستوسترون و کلرپرومازین می توان دید.

زردی داخیل کیدی (intrahepatic)،
می تواند هپاتوسلولر (hepatocellular)

- ناشی از تخریب سلولهای کید - و یا
کلستاتیک (cholestatic) - ناشی از
اخیتلال در ترشح به علت صدمه
سلولهای کیدی و یا مجاری صفراوی
داخل کید - باشد.

زردی خارج کبدی (extrahepatic) به علت انسداد مجاری صفراوی خارج کبد که عمدتاً مجرای سیستیک و مـجاری مشترک صفراوی هستند، میباشد.

سنگ کیسه صفرایا پانکراس، کانژیوکارسینومیا کارسینوم دئودنوم ممکن است باعث انسداد مجرای مشترک صفراوی شوند.

تسیره شدن رنگ ادرار نساشی از بیلیروبین، نشاندهنده اختلال ترشح بیلیروبین به داخیل مجرای گوارش است.

زردی بـدون درد بـه انسـداد بـدخیم مجاری صفراوی (کارسینوم دئودنوم یا پانکراس) اشاره دارد؛ زردی هـمراه بـا در هنگام ارزیابی بیمار یرقانی، باید به علایم همراه و شرایطی که در آن بیماری رخ داده است، توجه کرد. در هنگام شروع ناخوشی، ادرار و مدفوع چه رنگی بوده است؟ همزمان با افزایش سطوح بیلیروبین کنژوگه در داخل خون، ممکن است بیلیروبین به داخل ادرار نیز ترشح شده و رنگ آن را به صورت زرد تیره و یا به رنگ چای در آورد. بیلی روبین غیرکنژوگه در آب محلول نیست و به داخل ادرار ترشح نمیشود. آیا همراه این علائم درد وجود دارد؟

درد اغلب منشأ عفونی (نظیر هپاتیت A و کلانژیت) دارد.

همچنین از رنگ مدفوع سوال کنید. وقتی ترشح صفرا به داخل روده کاملاً مسدود شود، مدفوع به رنگ خاکستری یا روشن و یا بیرنگ، بدون صفرا (acholic)، در می آید.

أيا خارش پوست بدون علت واضح وجود دارد؟ أيا به همراه أن درد نيز وجود دارد؟ الگوى أن به چه نحوى است؟ أيا در گذشته نيز وجود داشته است؟

درباره عوامل خطر بیماریهای کبدی سؤال نمایید (کادر ۴–۱۹).

مدفوع بیرنگ در هپاتیت ویروسی و به طور شایع در زردی انسدادی دیده میشود.

خارش در زردی کلستاتیک یا انسدادی زمانی که سطح بیلی روبین به طور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد، رخ می دهد.

کادر ۴-۹. عوامل خطر بیماریهای کبدی

- مپاتیت عفونی: سفر و یا غذا خوردن در محل هایی با بهداشت پایین، خوردن آب آلوده و یا غذای آلوده (هپاتیت A)، قرار گرفتن در معرض مایعات و ترشحات آلودهای مانند خون، سرم، منی و بزاق چه از طریق تزریقی و چه غشاهای مخاطی که عمدتاً از طریق تماس جنسی با شریک آلوده و یا استفاده از سوزن مشترک جهت تزریق مواد مخدر است (هپاتیت B)، استفاده غیرقانونی داخل وریدی مواد مخدر و یا انتقال خون (هپاتیت C). همچنین هپاتیت B در مناطق خاصی از جهان اندمیک است و می تواند در بیماران بدون عوامل خطر تظاهر کند.
 - استئاتوهپاتیک غیرالکلی در بیماران با سندرم متابولیک
- هياتيت و يا سيروز الكلي: بايد شرح حال دقيقي از نظر مصرف الكل گرفته شود.
- صدمه توکسیک سلولهای کبدی: ناشی از داروها، حلالهای صنعتی و یا سموم محیطی یا سایر عوامل بیهوشی
- بیماریها و یا جراحی کیسه صفرا که ممکن است به انسداد صفراوی خارج کبدی
 منجر شود.
- اختلالات وراثتی (hereditary) مانند تاریخچه خانوادگی آنمی همولیتیک یا بیماری کبدی مانند هموکروماتوز، کمبود آلفا- یک- آنتی تریپسین، بیماری ویلسون

علایم مربوط به دستگاه ادراری

سؤالات عمومی در مورد تاریخچه دستگاه ادراری عبارتند از: آیا در دفع ادرار خود مشکلی دارید؟ "چند بار در روز ادرار میکنید؟" آیا شبها نیز بلند میشوید؟" چند بار؟ "هر بار چقدر ادرار میکنید؟" آیا احساس درد یا سوزش دارید؟" آیا هرگز در رساندن به موقع خود به دستشویی مشکل داشته اید؟" آیا هرگز نشت ادرار دارید؟" "هرگز خود را بی اراده خیس کرده اید؟" آیا پر شدن مثانه، و پس از ادرار کردن خالی شدن آن را احساس کرده اید؟".

باید از خانمها بپرسید که آیا سرفه، عطسه و یا خندهٔ ناگهانی باعث دفع ادرار میشود؟ حدود نیمی از زنان، حتی قبل از زایمان، چنین چیزی را تجربه میکنند. نشتِ ادرار، اگر ندرتاً رخ دهد، چندان معنی دار نیست؟ از مردان مسنتر بپرسید: آیا در شروع ادرار مشکل دارید؟ آیا

به جدول ۶–۱۹، تکرر ادرار، شب ادراری و پلیاوری مراجعه کنید.

ادرار کردن غیرارادی و یا ناخودآگاه به علت نقایص شناختی و یا نوروسنسوری است.

بی اختیاری فشاری با استرسی (stress incontinencer)، به علت کاهش فشار داخل مجرای ادرار است. باید جهت ادرار کردن نزدیک به توالت بایستید؟ "آیا در شدت و یا میزان جریان ادرار و یا فشار لازم جهت ادرار کردن خود تغییری احساس میکنید؟ "آیا در شروع ادرار تأخیر داشته و یا در وسط کار، ادرار کردن قطع میشود؟ "آیا ادرار به صورت قطره قطره خارج میشود؟"

درد بالای پوبیس. اختلالات دستگاه ادراری ممکن است منجر به درد زیر شکم یا کند.

پشت شوند. اختلالات مثانه ممكن است درد سوپراپوبيك (suprapubic pain) ايجاد

دیزوری، فوریت ادرار و تکرر ادرار. عفونت و یا تحریک مثانه و مجرای ادرار منجر به ادرار کردن به طور مکرر، با درد همراه است، و معمولاً یک احساس سوزشی دارد. بعضی پزشکان به آن دیزوری (dysuria) میگویند. زنان ممکن است از احساس ناراحتی **مجرای** ادرار داخلی شاکی باشند که بعضاً به صورت یک احساس فشار یا سوزش خارجی در هنگام خروج ادرار از لابیای تحریک شده و یا ملتهب است. مردان غالباً این احساس سوزش را در ابتدای گلانس آلت تناسلی دارند. بر عکس درد پروستات، اغلب در پرینه و ندرتاً در رکتوم احساس می شود.

احساس فوریت در دفع ادرار. به طور شایع علائم ادراری همراه با احساس فوریت است. احساس فوریت در دفع ادرار، یک تمایل بسیار شدید و ناگهانی دفع ادرار است که گاهی منجر به خروج غیرارادی ادرار یا بی اختیاری فوریتی (urge inantinence) می شود. تکرر ادرار، و یا دفعات فراوان ادرار کردن، نیز ممکن است وجود داشته باشد. در مورد وجود تب یا لرز، خون در ادرار و یا هر گونه درد شکم، پهلو و یا پشت سوال کنید (شکل ۹-۱۹). مردان مبتلا به انسداد نسبی خروجی ادرار معمولاً از تأخیر در شروع ادرار (hesitency) شاكى هستند. همچنين احساس فشار زياد هنگام ادرار كردن، كاهش قطر و نیروی جریان ادرار و یا قطره قطره شدن ادرار (dribbling) در انتهای ادرار کردن نیز وجود دارد.

پرادراری یا شبادراری. دو واژه دیگر نیز، تغییرات مهمی را در الگوی ادرار کردن نشان میدهند. پلی اوری یا پرادراری، به افزایش قابل ملاحظه حجم ۲۴ ساعته ادرار دلالت دارد، و عمدتاً به ادرار بالای ۳ لیتر اطلاق میشود. باید آن را از افزایش دفعات ادرار کردن، که می تواند شامل حجم زیاد ادرار (پلی اوری) یا حجم کم ادرار (الیگوری) نیز باشد، افتراق داد. شب ادراری یا نا کچوری (nocturia) به افزایش دفعات ادرار در شب، که گاهی

این علایم در مردانی که انسداد نسبی <mark>خروجی مثانه (نیاشی از ها</mark>یپرپلازی خوش خيم پروستات دارند و همچنین در تنگی مجرا urethral) (stricture دیده میشود.

درد ناشی از اتساع ناگهانی مشانه را می توان در انسداد حاد ادراری دید.

در *عفونت مثانه*، درد پایین شکم عمدتاً مبهم بوده و حالت فشاری دارد. در اتساع ناگهانی و بیش از حد مـثانه، غالباً درد بسيار شديد است، بر عكس، اتساع مزمن مثانه معمولاً بـدون درد

درد هنگام ادرار کردن دال بـر التـهاب مـــثانه (ـــــيــتيت) و يـــا پــيشابراه (اورتریت) و یا عفونتهای مجاری ادراری، سنگ مثانه، تومور و در مردان پروستاتیت حاد میباشد. در خانمها سوزش داخلی در اورتریت و سوزش خـــارجـــي در ولوواژيــنيت (vulvovaginitis) وجود دارد.

احسیاس فیوریت در عیفونت میجاری ادراری و یا تحریک ناشی از سنگ ادراری احتمالی وجود دارد. تکرر ادرار در عفونت مجاری ادراری و انسدادگردن مثانه شایع است. وجود دارد. در مردان، ادرار دردناک بدون افزایش دفعات و یا احساس فوريت، نشاندهندهٔ اورتـريت است. درد همراه در پهلو یا پشت مطرح كسنندة پيلونفريت (Pyelonephritis)

جدول ۳-۲۲، ناهنجاریهای پروستات، را ملاحظه نمایید.

علل پلیاوری شامل دریافت زیاد ما یعات ناشی از پرنوشی با منشأ روانی و دیابت کنترل نشده، کاهش ترشح هـــورمون ضــد ادراري antidiuretic) (hormone ADH در دیابت بسیمزه

باعث بیدار شدن بیش از یک بار از خواب می شود، اطلاق می شود. حجم ادرار ممکن است زیاد یا کم باشد. مجموع مایعات دریافتی روزانهٔ بیمار و دفعات دستشویی رفتن بیمار در شب را مشخص نمود.

بی اختیاری ادرار دارند، که دفع غیرارادی ادرار است و می تواند به لحاظ اجتماعی ناراحت کننده بوده و یا مشکلات غیرارادی ادرار است و می تواند به لحاظ اجتماعی ناراحت کننده بوده و یا مشکلات بهداشتی ایجاد کند. اگر بیمار از بی اختیاری شاکی است. باید بفهمید که آیا بیمار در هنگام افزایش فشار داخل شکم ناشی از سرفه، عطسه، خنده و یا بلند کردن اجسام دچار نشت مقادیر اندک ادرار می شود یا خیر؟ آیا مشکل بیمار به صورت عدم توانایی در نگهداری ادرار و احساس فوریت در دفع آن بوده و مقادیر زیاد از ادرار را دفع می کند؟ آیا احساس پری مثانه داشته و علی رغم نشت مکرر و یا خروج مقادیر اندک ادرار در خالی کردن کامل مثانه دچار مشکل است؟

الاق میشود. حجم ادرار ممکن است مرکزی و کاهش حساسیت به هـورمون ار و دفعات دستشویی رفتن بیمار در میابشند.

بــه جــدول ۷–۱۹، بــیاخــتیاری ادرار مراجعه شود.

۵ نــوع بـــیاخــتیاری وجــود دارد: (incontinence، افزایش فشار داخیل شکم منجر به افزایش فشار مثانه به معدار بيش از مقاومت اسفنكتر پیشابراهی است که به علت کاهش انقباض پذیری اسفنکتر مجرای ادرار و یا حمایت ضعیف گردن مثانه ایجاد مىشود. بى اختيارى فوريتى lurge (incontinence اگــر هــمراه بـا دفـع غیرارادی ادرار باشد به علت انقباضات كنترل نشده دترسور استكه بر مقاومت پیشابراه غلبه مینماید. بی احتیاری البريزي (overflow incontinence) وقتی رخ میدهد که اختلال نورولوژیک یا انسداد آناتومیک به علت ارگانهای لگنی یا پروستات، تخلیه مثانه را آنقدر محدود مینماید، تا مثانه بیش از حـد اتساع پیداکند.

کنترل مثانه مستلزم تنظیم عصبی و مکانیکی پیچیدهای است. تعدادی از ضایعات عصبی محیطی یا مرکزی مؤثر بر ریشههای S2 تا S4 میتوانند جریان طبیعی ادرار کردن را تحت تأثیر قرار دهند. آیا بیمار میتواند پر بودن مثانه را حس کند؟ و چه زمانی ادرار کردن رخ می دهد؟

حتی زمانی که دستگاه ادراری سالم است، شرایط عملکردی بیمار می تواند اثر قابل توجهای روی الگوی ادراری وی داشته باشد. آیا بیمار پرتحرک است؟ هشیار است؟ آیا می تواند به علایم ادراری توجه کرده و خود را به توالت برساند؟ آیا هشیاری و یا ادرار کردن تحت تأثیر مصرف دارو قرار دارد؟

هماچوری. وجود خون در ادرار، یا هماچوری، علامت بسیار قابل توجهای است. اگر با چشم غیرمسلح قابل دید باشد، هماچوری ماکروسکوپی یا واضح (gross hematuria)، نامیده می شود. ممکن است ادرار کامل خونی به نظر برسد، ولی گاهی خون تنها هنگام آنالیز میکروسکوپی ادرار، یافت می شود که به آن هماچوری میکروسکوپی

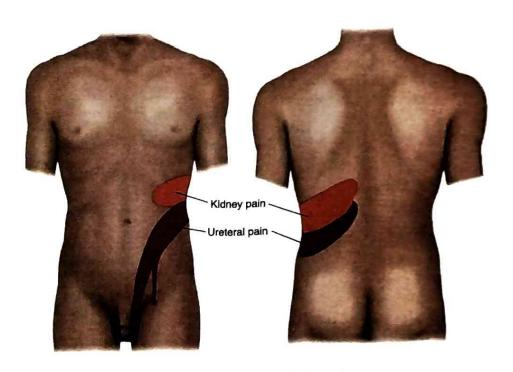
میوگلوبین حاصل از رابندومیولیز نیز می تواند رنگ ادرار را در صورت عندم وجود گلبولهای قرمز، صورتی کند. (microscopic hematuria) میگویند. ممکن است مقادیر کمتر خون در داخل ادرار به صورت قالب (cast) های صورتی یا قهوهای دیده شوند. در خانهها، مطمئن شوید که خون قاعدگی را با هماچوری اشتباه نگرفتهاید. در صورت قرمز بودن رنگ ادرار، در مورد مصرف چغندر و یا داروهایی که میتوانند باعث تغییر رنگ ادرار شوند سوال کنید. قبل از اینکه تشخیص هماچوری را مطرح کنید ادرار را با یک dipstick و مطالعه میکروسکوپی تحت بررسی قرار دهید.

درد كليه يا پهلو؛ كوليك حالب

اختلالات دستگاه ادراری، می توانند درد کلیه، نیز ایجاد کنند که غالباً به صورت درد پهلوها، در سطح و یا در زیر لبهٔ دندهای، نزدیک به زاویه دندهای – مهرهای دیده می شود. ممکن است انتشار قدامی به سمت ناف داشته باشد. درد کلیه، یک درد احشایی بوده و معمولاً به علت اتساع کپسول کلیه حادث شده و مبهم و مداوم است. درد حالبی (ureteral pain) کاملاً متفاوت بوده و معمولاً شدید و کولیکی می باشد که از تنه منشاء گرفته و به اطراف کمر و ربع تحتانی شکم و گاه به بالای ران و بیضه و یا لابیا (Labium) تیر می کشد (شکل ۹–۱۹). این درد ناشی از اتساع ناگهانی حالب و اتساع لگنچه کلیه به همراه آن است. در مورد وجود هر گونه علامت همراه، مانند تب و لرز و یا هماچوری سوال کنید.

درد کلیه تب و لرز در پیلونفریت حاد (acute pyelonephritis) روی می دهد.

کولیک کلیه یا حالب به علت انسداد ناگهانی یک حالب، مثلاً ناشی از سنگ ادراری و یا لختههای خونی است.



شکل ۹-۱۹. انتشار درد کلیوی و حالب.

تکنیکهای معاینه: رویکردکلی

زمانی که به دقت با بیمار مصاحبه می کنید با جمع آوری اطلاعات از طریق معاینه فیزیکی،

ر محمد المحمد ال

علل احتمالی مرتبط با مناطق خاص بدن و یا ارگان سیستمیک را محدود می کند. معاینهٔ فیزیکی کامل شامل بررسی علایم حیاتی بیمار و مشاهدهٔ سایر مناطق بدن خارج از دستگاه گوارش به خصوص دستگاه ادراری – تناسلی، قلبی عروقی و پوست می باشد. برای آغاز معاینه شکم، مراحل معاینه را به بیمار توضیح دهید. مثانهٔ بیمار باید خالی باشد. نور مناسبی را تهیه نمایید. دقت کافی در زمان آماده سازی شکم داشته باشید و به نکات آورده شده در اشکال و توضیحات بعدی در کادر ۵–۱۹ توجه نمایید.

تظاهرات غیر معمول درد شکم در افراد مسن مشاهده می شود که ممکن است پاسخ مناسبی داده نشود.

کادر ۵-۱۹ نکاتی جهت معاینه شکم

- بیمار را به حالت آرام و خوابیده به پشت قرار دهید. یک بالش در زیر سر و در صورت لزوم بالش دیگری زیر زانوها بگذارید.
- از بیمار بخواهید که بازوهای خود را در اطراف بدن قرار دهد. اغلب زمانی که دستها بالای سر قرار گیرد باعث کشیدگی و سفت شدن دیواره شکم شده و لمس را دشوار میسازد.
- آمادهسازی بیمار: پارچه یا ملافهها را در سطح سمفیزیس پوبیس قرار دهید سپس گان را تا خط نوک سینهها بالاتر از زائده گزیفوئید قرار دهید. ناحیه کشاله ران باید در معرض دید باشد ولی ناحیه تناسلی پوشیده باشد. عضلات شکمی باید شل باشد تا همه جوانب معاینه بهتر باشد، به خصوص در زمان لمس.
- قبل از شروع لمس، از بیمار بخواهید که به هر گونه ناحیه دردناک احتمالی اشاره کرده و معاینه این نواحی را برای آخرین مرحله بگذارید.
 - دستهای خود را با مالش به یکدیگر یا قراردادن زیر آب گرم، گرم کنید.
- مراحل معاینه را به آرامی انجام داده و از حرکات سریع خودداری کنید. برای جلوگیری از خراش یا آسیب به پوست بیمار، ناخن بلند نداشته باشید.
- هر ارگانی را در منطقه مورد معاینه مشاهده کنید. در سمت راست بیمار قرار گرفته و مراحل روتین معاینه را شامل: مشاهده، دق و لمس به ترتیب رعایت کنید. از نظر ذهنی، هر ارگان را در منطقهٔ مخصوص خود معاینه کنید. جهت ردیابی هرگونه علامت درد یا ناراحتی به صورت بیمار دقت کنید.
- در صورت لزوم با صحبت یا سوال کردن حواس بیمار را منحرف کنید. اگر بیمار مضطرب و نگران است، در شروع لمس، دست او را در زیر دست خود قرار دهید. بعد از چند دقیقه، می توانید معاینه را با دست خود ادامه دهید.

تکنیکهای معاینه

موارد کلیدی در معاینه شکم

شكم

- به ظاهر کلی بیمار توجه کنید (رفتار، پریشانی، رنگ و وضعیت ذهنی)
- سطح، ترازبودن و حرکات شکم که شامل دمای بدن، رنگ و وجود اسکار و یا استریا میباشد را مشاهده کنید.

موارد کلیدی در معاینه شکم (ادامه)

- قبل از لمس یا دق، گوشی پزشکی را در هر منطقهٔ شکمی قرار دهید و به صداهای روده گوش دهید (وجود صدا، مشخصات آن، بروئی).
 - شکم را در هر ربع دق کنید (تیمپان، مبهم، مناطقی که متفاوت است)
 - با یک دست هر ۴ ربع را لمس کنید (تودهها، تندرنس، گاردینگ)
- هر ربع شکم را با ۲ دست به صورت عمیق لمس کنید (لبهٔ کبد، تودهها، تندرنس، ضربانها)
 - علائم پریتونیت را چک کنید (گاردینگ، رژیدیتی، ریباند تندرنس)
 - سایز کبد را در طول خط میدکلاویکولار به وسیله دق تخمین بزنید.
 - لبة كبد (سطح، قوام، تندرنس) أن را لمس و مشخص كنيد.

طحال

- بزرگی طحال را در طول فضای traube دق کنید.
- لبهٔ طحال را زمانی که بیمار به پشت خوابیده و در وضعیت خوابیده به پهلوی راست لمس کنید.

کلیه

- تندرنس زاویه دندهای مهرهای (CVA) را با مشت زدن چک کنید.
 - مثانه (دیستانسیون تندرنس) دق کنید.

تکنیکهای به خصوص

■ در صورت لزوم (کیست، آپاندیسیت، کولهسیستیت، فتق شکمی، تودههای جدار شکم، تکنیکهای مخصوص استفاده کنید.

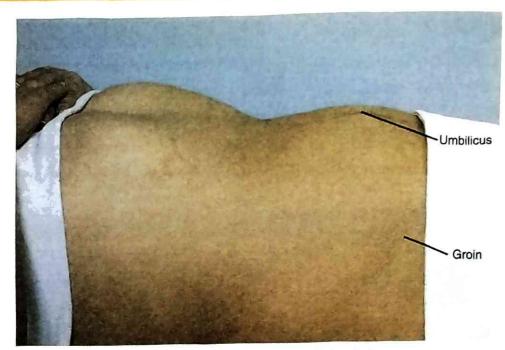
شكم

مشاهده. ابتدا، ظاهر کلی بیمار را مشاهده کنید - بیماری که رنگ پریده یا گیج است یا با ناراحتی به خود میپیچد نشان دهندهٔ این است در مقایسه با بیماری که به راحتی خوابیده است شدت بیماری اش بیشتر است.

در حالتی که در سمت راست بیمار قرار گرفتهاید، سطح، شکل ظاهری و حرکات شکم را مشاهده کنید. به برجستگی یا پریستالتیسم دقت کنید. می توانید جهت مشاهده دقیق تر شکم، به صورت مماس با سطح افق نشسته و یا به جلو خم شوید (شکل ۱۰–۱۹).

على الخصوص به موارد زير توجه نماييد.

- پوست، شامل:
- دما. کنترل کنید که پوست گرم یا سرد و مرطوب است.
 - 🔳 رنگ. به هرگونه کبودی، قرمزی یا زردی توجه کنید.
- اسكار. محل آن را توضيح داده و يا شكل آن را بكشيد.



شیکل ۱۰-۱۹. به شکل ظاهری شکم توجه کنید.

- استریا. استریاهای قدیمی نقرهای، مانند شکل فوق، طبیعی هستند.
- وریدهای متسع. ممکن است تعداد کمی از وریدها به صورت طبیعی دیده شوند.
 - راشها و ضایعات.
- ناف. محل و شکل آنرا مشاهده کنید. به وجود هر گونه علامتی دال بر التهاب و یا فتق دقت نمایید.
 - شکل ظاهری شکم
- آیا شکم مسطح، گرد، برجسته و یا قایقی شکل (scaphoid) است؟ (به طرز مشخص محدب و یا گودافتاده؟)
- آیا پهلوهای بیمار برآمده بوده و یا هرگونه برجستگی موضعی در آن دیده میشود؟ در این مورد به نواحی اینگوینال و فمورال نیز دقت کنید.
 - آیا شکم قرینه است؟

استریاهای ارغوانی – صورتی در سندرم کوشینگ دیده میشوند.

وریدهای متسع مطرح کنندهٔ افزایش فشار خون پورت درسیروز کبد (کاپوت مدوزا) و یا انساداد ورید اجوف تحتانی هستند.

اکیموز جـدار شکـم در خـونریزیهای داخــــل صـفاق و خــلف صـفاقی (رتروپریتوئن) دیده میشود.

به جدول ۸-۱۹، برآمدگیهای موضعی شکم مراجعه کنید.

به جدول ۹-۱۹، شکم برآمده، مراجعه شود.

برآمدگی پهلوها به علت آسیت، و برآمدگی سوپراپوبیک به علت اتساع مثانه، بارداری و وجود فتق شکمی، رانی یا اینگوئینال است.

عدم قرینگی شکم به علت فتق، بزرگی یک ارگان و یا وجود توده است.

- آیا هیچ یک از ساختمانهای شکمی و یا یک توده قابل مشاهده است؟ دقت کنید که کبد یا طحال بزرگ شده، به پایین لبهٔ دندهها نزول میکنند.
- نبض (pulsation): اغلب در ناحیه اپی گاستر ضربان طبیعی آئورت قابل مشاهده است.

سمع. قبل از اینکه مرحله دق یا لمس را انجام دهید به شکم گوش کنید، چرا که مراحل بعدی ممکن است روی فرکانس حرکات روده تأثیر بگذارد. دیافراگم گوشی خود را به آرامی برای حداکثر ۵ دقیقه روی شکم بگذارید. به صداهای روده گوش داده و فرکانس و چگونگی آنها را مورد توجه قرار دهید. صداهای طبیعی شامل کلیکما و غرغرما (clicks & gurgles) میباشند که با فرکانس ۵ الی ۳۴ عدد در دقیقه تکرار میشوند. فرکانس صدا در این طیف «نرمواکتیو» است. ندرتاً ممکن است بوربوریگمی میشوند. فرکانس صدا در واقع صداهای طولانی ناشی از پریستالیسم افزایش یافته میباشد و مشابه صدای "غرش معده" است.

از آنجا که صداهای روده به طور گسترده در تمام شکم منتشر میشوند، و گوش کردن به آنها در یک نقطه مثل ربع تحتانی راست معمولاً کافی است. اگرچه سمع شکم معمول است ولی استفادهٔ محدودی دارد. تغییر در صدای شکم در سمع غیراختصاصی و غیرتشخیصی است.

اگر در معاینهٔ بالینی، تودهٔ شکمی ضرباندار مشاهده شود، نشان دهنده AAA است. سمع توده جریان توربولانت بر روی آئورت را نشان می دهد.

به صورت نادر در معاینهٔ شکم فریکشن راب یافت می شود اما می تواند در کبد، طحال یا تودهٔ شکمی یافت شود.

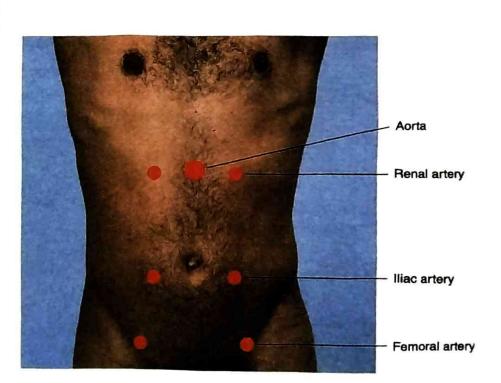
از نظر تودههای پایین شکم یا فیق ارزیابی کنید.

افزایش ضربان در آنوریسم آنورت و یا به علت افزایش فشار نیض مشاهده میشود.

فرکانس <۵ در دقیقه هایپواکتیواست و ۳۴ در دقیقه هایپراکتیو نامیده میشود.

۴ تا ۲۰٪ افراد سالم بروئی شکم دارند. جدول ۱۰–۱۹ را مشاهده کنید.

در هپاتوما، عفونت گنوکوک در کبد، انفارکتوس طحال و کارسینوم پانکراس صداهای مالشی (friction rub) وجود دارد.



شبكل ۱۱-۱۹. بروئيها را سمع كنيد.

دق. دق کردن به شما کمک میکند که مقدار و نحوه انتشار گاز داخل شکم را بررسی کرده و تودههای احتمالی را که جامد بوده و یا با مایع پر شدهاند و سایز کبد و طحال را شناسایی کنند.

شکم را به آرامی در هر ۴ ربع آن دق کنید. نحوهٔ انتشار، پُرهوایی (tympany)، و ماتیته (tympany)، رامشخص کنید. پرهوایی معمولاً به علت وجودگاز در دستگاهگوارش حالت غالب دارد ولی مناطق پراکندهٔ مات نیز به علت وجود مایع ومدفوع به طور مشخص وجود دارند.

- به هر ناحیه بزرگ مات که ممکن است نشاندهنده یک توده و یا ارگان بزرگ شده باشد دقت کنید. این یافته می تواند راهنمای شما در لمس باشد.
- در هر سمت یک شکم متسع، دقت کنید که در کجا پرهوایی شکم به ماتیته ناشی از ساختمانهای جامد خلفی آن، تغییر میکند.
- بخش قدامی تحتانی قفسه سینه را در بالای لبهٔ دندهای دق نمایید. در سمت راست معمولاً متوجه ماتیته کبد می شوید. در سمت چپ، پرهوایی به علت حبابهای هوای معده و خم طحالی کولون، مشهود است.

یک شکم برجسته که در تیمام نقاط پرهوا است نشانگر وجود انسداد رود، یا ایلئوس پارالیتیک است. به جدول ۱۹-۹، شکم برجسته مراجعه کنید.

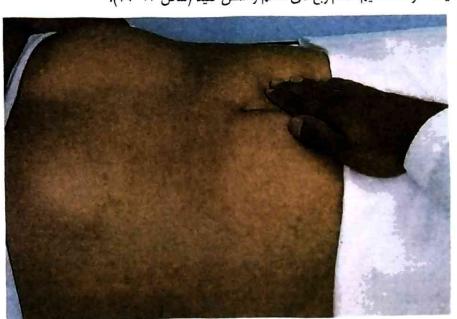
نواحی دارای ماتیته نشاندهنده رحم حامله، تومور تخمدان، مثانه منسع و کبد یا طحال بزرگ میباشند.

وجود ماتیته در هر دو پهلو، شاخص خوبی جهت ارزیابی بعدی برای آسیت است به صفحات بعدی همین فصل مراجعه شود.

در حالت جابجایی ارگانها situs) (inversus) که به ندرت دیده می شود، حبابهای هوا در سمت راست و ماتیته کبد در سمت چپ احساس می شود

لمس

لمس سطحی (light palpation). لمس ملایم شکم به خصوص در شناسایی حساسیت شکمی، مقاومت عضلانی، و برخی از ارگانها و تودههای سطحی مفید است. در حالی که دست و بازوی خود را در سطح افق قرار دادهاید و انگشتان شما جمع و به طور مسطح روی شکم واقع شده، لمس شکم را با یک حرکت ملایم، آرام و فرورونده آغاز کنید. هنگام جابجا کردن دست خود از یک ربع به ربع دیگر، آن را از سطح پوست بلند کنید. با یک حرکت ملایم، تمام ربعهای شکم را لمس کنید (شکل ۱۹–۱۹).



شبکیل ۱۳–۱۹. از یک دست برای لمس سطحی شکم در هر ربع استفاده کنید. سفتی غیرارادی (اسپاسم عضلات)، بـه

طور مشخص على رغم انجام اين روشها

پایدار میماند. این امر نشاندهنده

یریتولیت (peritonitis) است.

محل هر ارگان سطحی، تودهها، فتقها و یا هر مکان دارای حساسیت یا افزایش مقاومت را در زیر دست خود مشخص کنید. اگر احساس مقاومت میکنید، سعی کنیدگار دینگ ارادی را از انقباض غیرارادی عضلات افتراق دهید. سفتی ارادی معمولاً با روشهای که در زیر لیست شده است کاهش می یابد.

- از بیمار بخواهید تا اندامهای تحتانی خود را در لگن جمع کند تا عضلات شکمی کمتر سفت شود.
 - از بیمار بخواهید که در حالتی که چانه به پایین باز شده، تنفس دهانی انجام دهد.
- از بیمار بخواهید که عمل بازدم را انجام دهد چرا که در این حالت عضلات شکم شل
 میشوند.

لمس عمقی (deep palpation). این لمس معمولاً جهت شناسایی لبه کبد، کلیهها و تودههای شکمی به کار میرود. از قراردادن یک دست بر روی دست دیگر جهت انجام این تکنیک استفاده کنید. مجدداً از کف انگشتان خود استفاده کرده و هر ۴ ربع شکم را لمس کنید (شکل ۱۳–۱۹). وجود هر گونه توده را مشخص کرده و به محل، اندازه، شکل، قوام، حساسیت، ضربان و هر گونه تغییر محل آن با تنفس با انجام معاینه دستی دقت کنید. یافتههای لمسی خود را با نکاتی که در دق بدست آوردهاید مقایسه کنید.

تودههای شکمی را می توان به طرق متعددی طبقه بندی کرد: فیزیولوژیک (رحم باردار)، التهابی (دیور تیکولیت کیولون)، عسروقی (آنوریسم آئورت شکمی)، نئوپلاستیک (کانسر کولون) و یا انسدادی (یک مثانه متسع و یا حلقه متسع روده).



شکل ۱۳-۱۹. لمس دودستی عمیق شکم در هر ۴ ربع

ارزیابی پریتونیت احتمالی. التهاب پریتوئن جداری، یا پریتونیت، هشدار دهنده یک شکم حاد است که نیازمند ارزیابی و بررسی اورژانسی بیشتر میباشد. نشانههای پریتونیت شامل یک تست سرفه مثبت، گاردینگ غیرارادی، رژیدیتی، ریباند تندرنس (حساسیت برگشتی)، و تندرنس در حین دق است.

در صورت مثبت بودن، این نشانهها تقریباً احتمال پریتوئیت را دو برابر مینمایند؛ وجود رژیدیتی احتمال آن را تقریباً چهار برابر مینماید. علل شامل یک پروسه التهابی عفونی یا ایسکمی داخسل شکسمی مانند آ پاندیسیت.

حتی قبل از لمس، از بیمار بخواهید سرفه نماید و مشخص نمایید که آیا سرفه باعث درد می شود یا خیر. سپس شکم را به آرامی لمس نمایید. ابتدا با یک انگشت و سپس با دست خود لمس نمایید، تا بتوانید ناحیه درد را لوکالیزه (متمرکز) نمایید. در حین لمس، از نظر گاردینگ و رژیدیتی و تندرنس ریباند بررسی نمایید (کادر ۶–۱۹).

كادر ۶-۱۹. علائم پريتونيت

- گاردینگ انقباض ارادی جدار شکم است که اغلب همراه با تغییر در حالت صورت است و وقتی حواس بیمار پرت شود از بین میرود.
- رژیدیتی رفلکس انقباض غیرارادی جدار شکم است که طی چندین معاینه باقی میماند.
- ریباند تندرنس به معنی دردی است که بیمار پس از آنکه معاینه کننده محل درد را فشار میدهد و ناگهان رها میکند حس مینماید. برای ارزیابی ریباند تندرنس از بیمار بپرسید "کدام بیشتر درد دارد، وقتی فشار میدهم و یا وقتی دستم را برمیدارم؟" با انگشتان خود به نرمی و آهسته به جدار شکم فشار وارد نمایید و سپس دست خود را سریع عقب بکشید. این مانور هنگامی مثبت تلقی میشود که رها کردن و عقب کشیدن دست ایجاد درد نماید جهت حساسیت در دق، به آرامی دق نمایید.

هـم چـنين جـدول ۱۱–۱۹ را مشاهده کنيد.

کیا

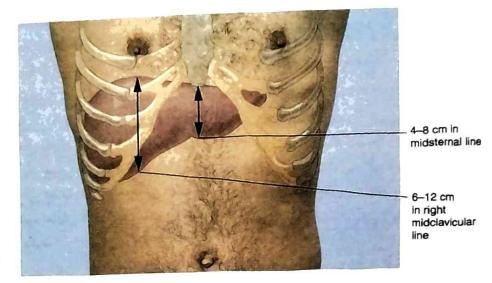
از آنجا که حجم عمده کبد در داخل قفسه دندهای قرار دارد، ارزیابی آن دشوار است. می توان اندازه و شکل آن را توسط دق کردن و لمس تعیین نمود و با کمک لمس می توان سطح، قوام و حساسیت آن را ارزیابی کرد. با دق می توان سایز تقریبی کبد را تخمین زد.

دق. قطر عمودی کبد را میتوان در خط میدکلاویکولار راست با دق کردن اندازه گرفت. محل خط میدکلاویکولار را به دقت مشخص نمایید تا از اندازه گیری غیردقیق پرهیز شود (شکل ۴–۱۹). دق آهسته تا متوسطی انجام دهید، زیرا معاینه کنندگانی که ضربههایشان محکم تر است، اندازه کبد را کمتر تخمین میزنند. لبه تحتانی ماتیه کبد را در خط میدکلاویکولار مشخص کنید.

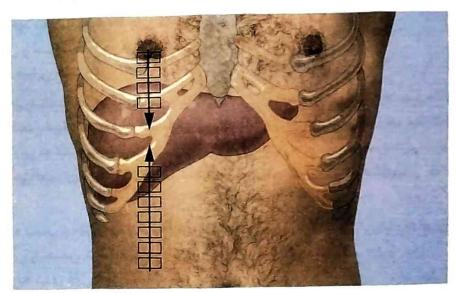
در مرحله بعد، لبهٔ فوقانی ماتیته کبد را در خط میدکلاویکولار، مشخص کنید. از سطح نوک سینه (نیپل) دق را آغاز نمایید، دق نمایید و از رزونانس ریوی پایین بیایید تا به ماتیته کبدی برسید. در شکل ۵–۱۹ نشان داده شده است. در صورت لزوم در هنگام معاینه خانمها می توان پستان را با ملایمت جابجا کرد، تا مطمئن شویم که معاینه را از محل صحیح روی ریه شروع کردهایم، حالا، فاصله بین ۲ نقطه را با سانتی متر اندازه گیری کنید. در صورت بزرگ شدن کبد لبه پایینی آن به سمت داخل و خارج گسترش می یابد.

در بیماریهای مزمن کبدی، کبد در زیر لبه دندهای قسابل لمس است که نشسان دهنده کسبد بسزرگ و سیروز می باشد.

تعیین پهنای کبد به روش دق تا حدود ۶۰ تا ۷۰٪ با پهنای واقعی کـبد تـطابق دارد.



شیکل ۱۹-۱۴ منطقهٔ تخمینی سایز کبد در طول خط میدکلاویکولار



شکل ۱۵-۱۹. دق ماتیته کبد



شيكل ١٤-١٩. لبة كبد را لمس كنيد.

در صورت بزرگ شدن کبد، قطر عمودی ماتینهٔ کبد افزایش می یابد. اگر کبد کوچک باشد. و یا در صورت وجود هوای آزاد زیر دیافراگم (مانند سوراخ شدن روده یا احشایی توخالی). قطر عمودی ماتیته کید span of liver) (dullness) کاهش مے یابا۔

ماتیته کبد ممکن است به علت پایین آمدن دیافراگم، ناشی از سیماریهای مزمن انسدادی ریه، به پایین کشیده شود. با این وجود قطر عمودی آن تغییری نمیکند.

لمس. لبهٔ کبد را در زیر فضای دنده ای راست لمس کنید. دست راست خود را روی سمت راست شکم بیمار، خارج عضلهٔ رکتوس، قرار دهید، به نحوی که نوک انگشتان شما درست زیر لبهٔ تحتانی ماتیه کبد قرار گیرد (شکل ۱۶–۱۹). این کار برای جلوگیری از اشتباه کبد که در زیر عضلهٔ رکتوس است انجام میشود. همچنین دست خود را درست زیر مکانی که انتظار میرود لبه تحتانی کبد است و مثلاً دق کرده اید قرار دهید. شروع لمس در محلی خیلی نزدیک به حاشیه دنده ای راست با احتمال نادیده گرفتن لبه تحتانی بزرگ شده کبد که به فضای RLQ گسترش یافته است همراه است. برخی از پزشکان مایلند که نوک انگشتان خود را به بالا و به سمت سر بیمار قرار دهند، حال آنکه بعضی دیگر یک حالت مایل تر را ترجیح می دهند، همانطور که در ادامه نمایش داده شده است، در هر صورت دست خود را با ملایمت به داخل و بالا فشار دهید.

از بیمار بخواهید که یک نفس عمیق بکشد. سعی کنید زمانی که ریههای پر از هوا و دیافراگم کبد را نوک انگشتان شما هل داده است آن را لمس کنید. در صورتی که لبه کبد قابل لمس باشد معمولاً نرم با حدود مشخص، منظم و با یک سطح صاف است. در صورتیکه آن را حس می کنید از فشار انگشتان خود مختصراً بکاهید تا جایی که کبد بتواند زیر انگشت شما لغزیده و بتوانید سطح قدامی آن را لمس کنید. به هر گونه حساسیت توجه کنید. ممکن است کبد به طور طبیعی، مختصراً حساس باشد.

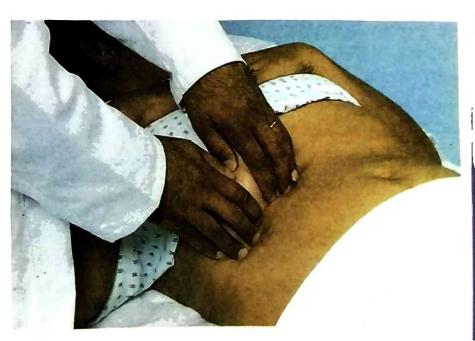
در هنگام دم، کبد تا سه سانتی متر زیر لبهٔ دنده ای راست در خط میانی زیر بغل قابل لمس است. بعضی از افراد بیشتر با قفسه سینه خود تنفس می کنند تا با دیافراگم. ممکن است آموزش «تنفس شکمی» به این افراد مفید باشد، چرا که کبد، و همینطور طحال و کلیه ها را در یک فضای قابل لمس در طی عمل دم قرار می دهد.

برای لمس لبهٔ کبد، ممکن است مجبور باشید به تناسب ضخامت و مقاومت دیواره شکم فشار دست خود را تغییر دهید. اگر نمی توانید آن را احساس کنید، دست خود را به لبهٔ دندهای نزدیک تر کرده و مجدداً امتحان کنید. لبه کبدی قابل لمس الزاماً به طور قابل اعتمادی نشان دهنده هپاتومگالی نیست.

سفت شدن یا سختی کبد، مدور شدن یا ضخیم شدن لبهٔ آن و نامنظمی شکل آن دال بر وجود یک مشکل غیرطبیعی در آن است.

در موارد انسداد و اتساع کیسه صفرا می توان آن را به صورت یک تودهٔ نغم مرغی زیر لبهٔ کبد که همراه با آن حرکت می کند لمس کرد. در هنگام دق، مات می باشد.

به جدول ۱۲-۱۹، بزرگی کبد: ظـاهری و حقیقی مراجعه کنید.



شیکل ۱۷–۱۹. تکنیک روش چنگکی برای لمس لبهٔ کبد. سعی کنید که لبهٔ کبد را هم از کنار و هم از داخل جستجو کنید. با این حال، لمس، به علت وجود عضلهٔ رکتوس دشوار می باشد. لبهٔ کبد را توصیف کرده و فاصله آن را از حاشیه دندهٔ راست در خط میدکلاویکولار اندازه بگیرید.

"روش چنگکی" (hooking technique). ممکن است مفید واقع شود، به خصوص هنگامی که بیمار چاق است. در سمت راست قفسه سینه بیمار قرار بگیرید. هر دو دست را در کنار هم، روی قسمت راست شکم، زیر حاشیه ماتیته کبد بگذارید. با انگشتان خود به سمت داخل و بالا به طرف لبهٔ دندهای فشار دهید (شکل ۱۷–۱۹). از بیمار بخواهید که یک نفس عمیق بکشد. در این حالت لبهٔ کبد، همانطور که در شکل ۱۸–۱۹ میبینید، با نرمهٔ انگشتان هر دو دست لمس می شود.



شکل ۱۸-۱۹ از تکنیک روش چنگکی برای لمس لبهٔ کبد استفاده کنید.

طحال

هنگامی که طحال بزرگ شود به سمت جلو، پایین، و داخل رشد میکند و اغلب باعث جایگزینی پرهوایی معده و کولون با ماتیته یک ارگان جامد شده و سپس در زیر لبهٔ دندهای قابل لمس می شود. با لمس کردن غالباً می توان بزرگی طحال را ثابت کرد ولی اغلب طحال هایی را که به زیر لبهٔ دندهای نزول نکردهاند نمی توان به این طریق پیدا کرد. به معاینه بیمار در سمت راست او ادامه دهید.

دق. با دو روش می توان بزرگی طحال (splenomegaly) را کشف نمود.

■ قسمت قدامی تحتانی سمت چپ قفسه سینه را بین ماتیته ناشی از قلب در فضای دندهای ششم در خط آگزیلاری قدامی و لبهٔ دندهای در پایین دق کنید (به این فضا، فضای ترابس (trube's space) میگویند). همچنان که دق کردن را در امتداد نقاطی که با فلشها در اشکال زیر نمایش داده شده ادامه میدهید، به حاشیهٔ جانبی پرهوایی توجه کنید (شکلهای ۱۹–۱۹ و ۲۰–۱۹). در صورت وجود پرهوایی واضح، به خصوص در قسمت جانبی، احتمالی بزرگی طحال کم است.

■ به دنبال نشانه دق طحال (castell sign) بگردید. پایین ترین فضای بین دندهای را در خط قدامی زیر بغل سمت چپ دق کنید (شکل ۲۱–۱۹). این مکان معمولاً پرهوا است. سپس از بیمار بخواهید که یک نفس عمیق بکش تا ریهٔ پر از هوا و دیافراگم طحال را جابه جا کند و مجدداً دق کنید. اگر اندازه طحال طبیعی باشد، دق این محل با وجود جابه جایی به وسیله دیافراگم همچنان پرهوایی را نشان می دهد.

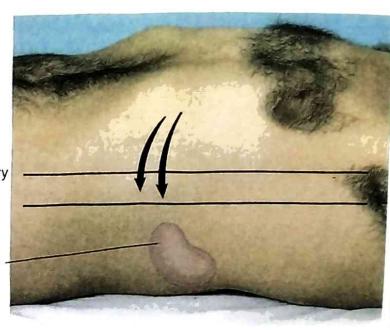
اگر یک یا هر دو این تستها مثبت باشد، باید توجه خاص به لمس طحال معطوف شود.

دق در تشخیص اسپلنومگالی دقت تشخیصی متوسط دارد حساسیت ۸۰-۸۰٪، ویژگی ۹۴-۷۲٪

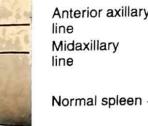
اگر ماتیته در دق وجود داشته باشد، وجود یا غیاب اسپلنومگالی در بیش از ۸۰٪ موارد با لمس قابل تشخیص است. وجود مواد مایع یا جامد در معده یا

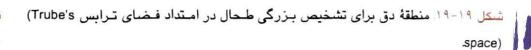
وجود مواد مایع یا جامد در معده یا کولون نیز می تواند باعث ایجاد ماتیته در فضای ترابس شود.

اگر هنگام دم عمیق، پرهوایی به ماتیته تغییر کند دال بر بزرگی طحال است. این یک نشانه مثبت دق طحالی است. این نشانه به صورت نسبی جهت کشف اسپلنومگالی مفید است.

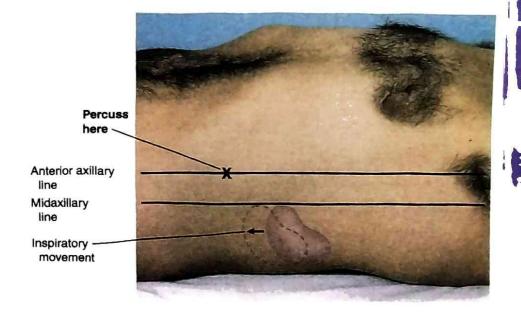


Anterior axillary

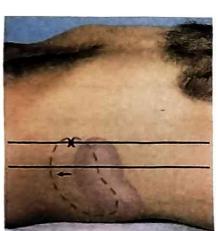




شکـل ۲۰-۱۹ منطقه دق ماتیته در بزركى طحال.



شکل ۲۱-۱۹ دق تیمپان در پایینترین فضا در طول خط اگزیلاری قدامی چپ در دم عمیق (علامت منفى دق طحال).



شكل ٢٢-١٩. علامت مثبت دق طحال دق ماتیته در پایین ترین فضا در امتداد خط اکزیلاری قدامی چپ در دم عمیق

لمس. برای شل بودن دیوارهٔ شکم، بازوهای بیمار باید در هر طرف کنار بیمار باشد ودر صورت لزوم لگن و پاهای خود را خم کند. دست چپ خود را در پشت بیمار جهت حمایت و ایجاد فشاری به سمت جلو در قسمت تحتانی چپ قفسه سینه و بافت نرم مجاور آن قرار دهید. در همین حال، با دست راست خود که زیر لبهٔ دندهٔ چپ قرار دارد، طحال را به سمت داخل فشار دهید. لمس کردن را به اندازهٔ کافی از پایین شروع کنید تا حدی که مطمئن باشید پایین تر از یک طحال احتمالاً بزرگ شده قرار گرفتهاید (اگر دست شما به لبهٔ دندهای

یک طحال قابل لمس، احتمال سزرگی طحال را ۸ برابر میکند. علل شامل هــيپرتانسيون پـورت، بـدخيميهاي خــونی، عـفونت HIV، بــیماریهای ارتشاحي نظير آميلوئيدوز وانفاركت طحال یا هماتوم میباشند.



شکل ۲۳-۱۹. لبهٔ طحال را لمس کنید.

شکل ۲۴–۱۹. نوک قابل لمس طحال در زیر لبهٔ دندهای.

خیلی نزدیک باشد، اغلب، قابلیت حرکت کافی جهت رسیدن به زیر قفسه دندهای ندارد).

■ از بیمار بخواهید که یک نفس عمیق بکشد. سعی کنید سر و یا لبهٔ طحال را در حالی که به پایین صعود می کند با نوک انگشتان خود لمس کنید (شکل ۲۳–۱۹). به هر گونه حساسیت توجه کنید، قوام آن را ارزیابی کنید و فاصلهٔ بین پایین ترین قطعهٔ طحال و لبهٔ دندهای چپ را برآورد نمایید. در حدود ۵ درصد از بالغین، به طور طبیعی، سرطحال قابل لمس است.

لبه طحال در شکل ۲۴–۱۹ توضیح داده شده است که دقیقاً در لبهٔ دندهای چپ در لمس عمقی قابل لمس است.



شکل ۲۵-۱۹ در حالی که بیمار به سمت راست دراز کشیده لبهٔ طحال را لمس کنید.



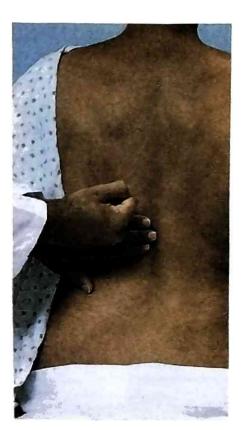
شکل ۲۶-۱۹. لبهٔ طحال بزرگ که ۲ سانتیمتر زیر لبهٔ دنده، حس در حین دم عمیق قابل لمس است.

كلىهها

لمس. هر چند کلیه ها خلف صفاقی هستند و معمولاً قابل لمس مگر به طور قابل ملاحظه ای بزرگ شده باشد نیستند.

دق. حساسیت کلیه ها را از طریق دق CVA ارزیابی کنید. در بیماران مشکوک به رنال کولیک یا پیلونفریت، تندرنس CVA به دنبال التهاب کپسول کلیه ایجاد می شود. با توضیح مانور برای بیمار معاینه را شروع کنید. کف دست یکی از دستهای خود را در امتداد CVA قرار دهید وبا دست دیگر ضربه وارد کنید و با سطح اولنار بر CVA ضربه وارد کنید (شکل ۲۷–۱۹). از نیروی خود تا حدی استفاده کنید که برای بیمار قابل حس باشد ولی دردناک نباشد.

جهت راحتی بیشتر بیمار، این ارزیابی را با معاینه توراکس، ریهها یا پشت همراه کنید.



شکل ۲۷-۱۹. ارزیابی حساسیت زاویه مهرهای - دندهای (CVA) با دق به وسیله مشت

مثانه

به طور طبیعی مثانه تا زمانی که به بالای سمفیز پوبیس صعود نکرده قابل لمس نیست. دق. برای بررسی ماتیته و شناسایی اینکه مثانه چقدر بالای سمفیز پوبیس قرار دارد از دق استفاده کنید. حجم مثانه باید ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلی لیتر شده باشد تا در دق ماتیته آن احساس شود. به هنگام لمس، قلهٔ مثانهٔ متسع، به نظر نرم و مدور می آید. حساسیت آن را امتحان کنید.

اتساع مثانه ناشی از انسداد مجرای خروجی آن به علت تنگی مجرای ادرار (urethral stricture) مسایپرپلازی پروستات (prostatic hyperplasia) و همچنین به علت مصرف داروها و اختلالات نورولوژیک مانند سکته مغزی یا مولتیپل اسکلروز می باشد.

احساس درد همزمان با دق کردن با

مشت دال بـــر پـيلونفريث

(pyelonephritis) است ولى ممكن است

یک علت عضلانی اسکلتی هم داشته

حساسیت سوپراپوبیک به علت عفونت مثانه ایجاد می شود.

آئورت

لمس. شناسایی ضربان آئورت، محکم و عمیق بالای شکم را مختصراً به سمت چپ خط وسط، فشار دهید و ضربان آئورت را شناسایی کنید. در افراد بالای ۵۰ سال، پهنای آئورت را با ایجاد فشار عمیق در قسمت فوقانی شکم با یک دست، در هر سمت آئورت ارزیابی کنید، همچنان که در شکل ۲۸–۱۹ تا ۳۰–۱۹ نشان داده شده، در این گروه سنی، آئورت به طور طبیعی بیش از ۳ سانتی متر پهنا ندارد (به طور متوسط ۲/۵ سانتی متر می باشد). این اندازه گیری شامل ضخامت دیواره شکم نمی شود. سهولت احساس ضربان آئورت بسته به ضخامت دیواره شکم و قطر قدامی خلفی شکم بسیار متغیر است.

عوامل خطر برای آنوریسم آنورت شکمی (AAA) سن ۶۵ سال یا بالاتر. سابقه مصرف سیگار، جنس مرد، و فامیل درجه اول دارای سابقه ترمیم AAA. میباشند.



شکل ۲۸-۱۹. پیدا کردن نبض آئورت از طریق محکم فشار دادن ابیگاستر مقطع عرضی.

شکل ۲۹-۱۹. عرض افزایش یافتهٔ آئورت را از طریق فشار بر اپیگاستر شناسایی کنید (مقطع عرضی).

یک توده در دور ناف یا بالای شکم با ضربان اتساعی که قطر آن ۳ سانتی متر یا بیشتر باشد، مطرح کننده آنوریسم آئورت شکمی است. در قطرهای ۳ تا ۳/۹ سانتی متر، ۲۹٪، و در قطر ۴/۹ گسانتی متر، ۵۰٪، و در موارد بزرگتر از ۵ سانتی متر، ۷۶٪ است. حساسیت لمس با بزرگ شدن AAA بیشتر می شود و نیاز مند ارزیابی با سونوگرافی یا نیاز مند ارزیابی با سونوگرافی یا رادیولوژی است.



شكل ۳۰-۱۹ هر دو سمت آئورت را لمس كنيد.

درد ممکن است هشداردهنده پارگی باشد. پارگی در AAA بزرگتر از ۱۵،۴cm برابر نسبت به آنوریسمهای کوچک، محتمل تر است و با ۸۵ تا ۹۰ درصد مرگ و میر همراه است.

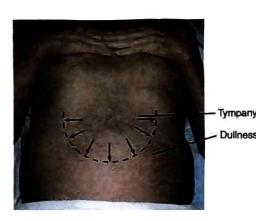
تکنیکهای ویژه

تکنیکهایی برای ارزیابی آسیت، آپاندیسیت، کولهسیستیت حاد، هرنی شکمی و توده دیواره شکم وجود دارد.

ارزيابي آسيت احتمالي

یک شکم برآمده همراه با پهلوهای برجسته دال بر احتمال وجود مایع آسیت است که شایعترین عارضه سیروز کبدی میباشد. از آنجا که مایع آسیت به طور مشخصی به علت نیروی جاذبه ته نشین میشود، ولی لوپهای روده مملو از گاز به محل بالاتری صعود میکند، دق کردن باعث ایجاد ماتیته در فضاهای وابسته به ثقل شکم میشود. ۲ تکنیک مقایسهای دق کردن برای اثبات آسیت وجود دارد.

■ در بیمار خوابیده به پشت از منطقه پرهوایی مرکزی به سمت ماتیته دق شود. در بیمار خوابیده به پشت شروع کنید و سپس از منطقهٔ خارجی ماتیته در تمامی جهات به سمت منطقهٔ مرکزی پرهوایی پیشروی کنید. مرز بین پرهوایی و ماتیته را مشخص کنید (شکل ۳۱–۱۹).



آسسیت در پسی افسزایش فشار هیدروستاتیک در سیروز، شایع ترین علت آسیت، نارسایی احتقانی قلب، پریکاردیت فشارنده، یا انسداد وربد اجوف تحتانی یا ورید هپاتیت؛ و در پی کاهش فشار اسمزی در سندرم نفروتیک، و سوءتغذیه و کانسر تخمدان دیده میشود.

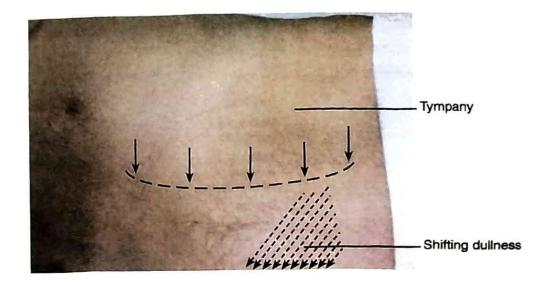
شکل ۳۱-۱۹. به سمت خارج دق کنید تا محل ماتیته ایجاد شده به وسیله آسیت را پیدا نمایید.

■ امتحان ماتیته متحرک (shifting dullness). پس از مشخص کردن مرز پرهوایی و ماتیته زمانی که بیمار به پشت خوابیده است، از بیمار بخواهید که به یک پهلوی خود بچرخد، در اینحالت مجدداً دق کرده و مرز را مشخص کنید (شکل ۳۲–۱۹). در صورت عدم وجود آسیت، مرز بین پرهوایی و ماتیته معمولاً نسبتاً ثابت میماند.

تستی که قبلاً جهت تشخیص املاح مایع آسیت که از یک به پهلو به سمت مقابل متصل می شود (تست امتحان موج مایع Fluid wave). معمولاً منفی است مگر اینکه آسیت کاملاً واضح باشد، همچنین گاه در افراد طبیعی، بدون حضور مایع آسیت مثبت می شود.

شناسایی یک ارگان یا یک توده در شکمی با مایع آسیت. سعی کنید که ارگان یا توده را شناور (ballotte) کنید، در اینجا این روش روی یک کبد بزرگ شده نشان داده شده است (شکل ۳۳–۱۹). انگشتان یک دست را به طور صاف و محکم کنار هم قرار داده و آنها را روی سطح شکم بگذارید. در این حالت یک حرکت کوتاه فرو رونده مستقیماً به

در صورت وجود آسیت، ماتیته به فضاهای وابسته تر [به ثقل] تغییر محل می دهد، حال آنکه پرهوایی به بالا صعود می کند. حساسیت این تست ۸۳٪ و ویژگی آن ۵۶٪ است.



شکل ۳۲-۱۹ مناطق دق برای ماتیته متحرک زمانی که بیمار به سمت راست میچرخد.



شکل ۳۴–۱۹. جابهجایی مایع آسیت با فشار دادن که اجازه لمس کبد را می دهد.

شیکل ۳۳-۱۹. به کبد بزرگ احاطه شده با مایم آسیت توجه کنید.

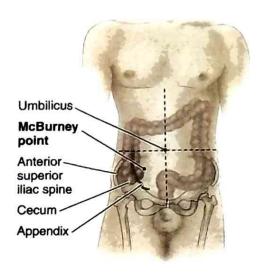
سمت ارگان مورد نظر انجام دهید. این حرکت سریع، غالباً باعث جابجایی مایع شده و بنابراین نوک انگشتان شما می تواند سطح ارگان مورد نظر را از ورای دیواره شکم، برای چند لحظه لمس کند (شکل ۳۴–۱۹).

ارزيابي آپانديسيت احتمالي

آپاندیسیت یک علت شایع درد حاد شکم به خصوص در ربع تحتانی راست است. نشانهها مانند حساسیت نقطه مکبرنی (McBurney)، نشانه روزینگ (Rovsing)، نشانه پسواس، و نشانه اوبتواتور، ارزیابی نمایید.

احتمال وجود آپاندیست در زمان وجود تندرنس RLQ، نشانه روزینگ (تندرنس برگشتی) و نشانه پسواس دو برابر میشود؛ اگر رژیدیتی و حساسیت نقطه مک برنی وجود داشته باشد، احتمال سه برابر است.

به دقت به دنبال محل حساسیت موضعی بگردید. بطور کلاسیک «نقطه مکبرنی» در حدود فاصله ۲ سانتی متری خار خاصره قدامی فوقانی ایلیوم در روی خطی است که ناف را به این محل متصل می نماید (شکل ۳۵–۱۹).



شکل ۳۵-۱۹ نقاط نشان دهنده لگن، سکوم و آپاندیس بر سطح بدن که نقطهٔ مکبورنی را

■ به دنبال گاردینگ، رژیدیتی و حساسیت بازگشتی در محل درد باشید.

- جهت نشانه روزینگ (rovsing's sign) و تندرنس برگشتی در جایی بررسی کنید. تا جهت نشانه روزینگ و محکم، ربع تحتانی چپ را فشار داده و سپس به سرعت دست خود را کنار بکشید.
- به دنبال نشانه پسواس (psoas sign) باشید. زمانی که بیمار به پشت خوابیده است. دست خود را درست بالای زانوی راست بیمار قرار دهید و از بیمار بخواهید که ران خود را در جهت مخالف دست شما به بالا حرکت دهد. در مرحله بعد، از بیمار بخواهید که به پهلوی چپ بچرخد. سپس پای راست بیمار را از مفصل لگن باز کنید. خم کردن پا در محل مفصل لگن باعث انقباض عضله پسواس و باز کردن پا باعث کشیدگی عضله می شود.
- نشانهای که کمتر سودمند است، نشانه اوبتراتور (obturator sign) را جستجو کنید. ران راست بیمار را در مفصل لگن خم کنید، و در حالیکه زانو حالت مایل دارد، پا را در مفصل لگن به داخل بچرخانید. این کار باعث کشیده شدن عضله اوبتراتور داخلی میشود (چرخش داخلی لگن در فصل معاینه عضلانی اسکلتی توضیح داده شده است).
- یک معاینه رکتال و در خانمها معاینه واژینال انجام دهید. این مانور حساسیت و ویژگی کمی دارد، ولی شاید این کار در تشخیص یک آپاندیس ملتهب که به صورت آتیپیک در داخل فضای لگن قرار گرفته کمک کننده باشد. همچنین می تواند سایر علل درد شکم را شناسایی کند.

گاردینگ ارادی اولیه محکن است در مراحل بعدی با اسپاسم غیرارادی عضلات و نشانههای التهاب پریتوئن جایگزین شود. همچنین محکن است درد ربع تحتانی راست یا ریباند تندرنس وجود داشته باشد.

حساسیت موضعی در هر نقطهای از ربع

تحتانی راست، حتی در پهلوی راست.

مى تواند نشاندهنده آ پانديسيت باشد.

ایجاد درد در ربع تحتانی رات در حین فشردن ربع تحتانی چپ دال بر نشانه مثبت روزینگ است.

افزایش درد شکیم در هر مرحله نشاندهنده یک نشانه پسواس مثب است، که دال بر تحریک عضله پسواس ملتهب میاشد.

درد هسیپوگاستر راست یک نشانه ابتراتور مثبت تلقی شده، دال بر التهاب عضله اوبتراتور به واسطه التهاب آپاندیس است. این نشانه حساسیت بسیار پایینی دارد.

حساسیت رکتوم در سمت راست، مطرح کسننده آپاندیسیت است. همچنین ممکن است به واسطه تخمدان ملتهبو یا التهاب وزیکول سمینال ایجاد شود

ارزيابي كله سيستيت حاد احتمالي

هنگامی که بیماری با درد ربع فوقانی راست مشکوک به کولهسیستیت حاد مراجعه میکند و در لمس ربع فوقانی راست حساسیت وجود ندارد. تست نشانه مورفی (Murphy sign) باید انجام شود.

در ناحیه ربع فوقانی راست در محل درد بیمار به طور عمیق لمس میکنید. از بیمار بخواهید که یک نفس عمیق بکشد که با این کار کبد و کیسه صفرا به سمت انگشتان فرد معاینه کننده در پایین میروند.

ایست ناگهانی در تنفس عمیق، به دنبال افزایش ناگهانی در حساسیت نشانه مثبت مورفی را در کلهسیستیت حاد ایجاد میکند. نشانه مورفی مشبت، احتمال کلهسیستیت حاد را سه برابر میکند. این یافته در بیمارانی در لمس عادی که تندرنس ربع فوقانی راست ندارند.

ارزيابى فتقهاى شكمى

فتقهای شکمی، فتقهای دیواره شکم غیر از فتقهای کشانه ران هستند. اگر به فتق نافی و یا فتق محل برش جراحی مشکوک هستید ولی به طور واضح آن را نمیبینید، از بیمار بخواهید که سر و شانههای خود را از روی تخت بلند کند.

فتقهای اینگوینال و رانی در فصل ۲۰، دستگاه تناسلی مردانه و فصل ۲۱، دستگاه تناسلی زنانه، مورد بررسی قرار میگیرند.

با این کار معمولاً تورم فتق خود را نشان میدهد. اما نباید با جداشدگی عضلات بـزرگ شکـمی (diastasis recti) کـه فاصلهای ۲ تا ۳ سانتی متری در عضلات راست شکمی است و در چاقی و دوران پس از حاملگی رخ میدهد اشتباه گردد.

فستقهای ایسنگوئینال مختنق (strangulated)، فستقهای رانسی یا فستقهای وابسسته به کیسه بیضه (scrotal) نیازمند ارزیابی فوری جراحی هستند. در فصل بعد توضیح داده شده

تو ده در جدار شکم

ممكن است ندرتاً یک توده به جای این که در داخل حفره شکم باشد، در جدار شکم قرار گیرد. از بیمار بخواهید که یا سر و شانههای خود را بلند کند و یا زور بزند، با این کار عضلات شکم منقبض شده و وجود توده را آشكار می کنند.

در حالت انقباض عضلات تودهٔ دیـواره شکم قابل لمس باقی میماند، حال آنکه توده داخل شکـمی بـه عـلت انـقباض عضلانی از نظر دور میشود.

ثبت يافتهها

دقت کنید که ممکن است در ابتدا جهت شرح یافتههای خود از جملات و در نهایت از اصطلاحاتی استفاده کنید. روش زیر شامل اصطلاحاتی است که در اکثر گزارشها آورده می شود.

ثبت معاينه باليني -شكم

«شکم به علت حرکت فعال روده ها برجسته می باشد. نرم و غیرحساس است؛ توده یا هپاتواسپلنومگالی دیده نمی شود. طول کبد در خط میدکالاویکولار ۷ سانتی متر است؛ لبه آن صاف است و ۱ سانتی متر زیر لبهٔ دنده ای لمس می شود. طحال و کلیه ها احساس نمی شود. زاویه دنده ای مهره ای (CVA) حساسیت ندارد.»

و یا

«شکم مسطح میباشد. صداهای روده سمع نمیشود. شکم سفت و تختهای است و حساسیت آن در لمس افزایش یافته است، حالت گاردینگ و حساسیت برگشتی (ریباند تندرنس) در ربع میانی راست وجود دارد. کبد حدود ۷ سانتیمتر در خط میدکلاویکولار دق میشود؛ لبه آن لمس نمیشود. طحال و کلیهها احساس نشد. حساسیت CVA وجود ندارد.»

این یافتهها مطرحکننده پریتونیت به علت آیاندیسیت احتمالی است.

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

مباحث عمده جهت ارتقاء سلامت و مشاوره

- هیاتیتهای ویروسی
 - سرطان کولون

هیاتیتهای ویروسی

هپاتیت A. به صورت تخمینی ۴۰۰۰ مورد هپاتیت ویروسی A (HAV) در سال ۲۰۱۶ رخ داده است. HAV بندرت کشنده است و معمولاً تنها در افرادی که درگیر سایر بیماریهای کبدی هستند رخ میدهد، انتقال ویروس اولیه از فرد به فرد به صورت مدفوعی دهانی است و با شست و شوی دستها با آب و صابون پس از استفاده از سرویس بهداشتی و یا تعویض پوشک نوزادان و قبل از آماده کردن یا خوردن غذا کاهش می یابد.

واکسیناسیون هپاتیت A، به صورت اولیه در سال ۱۹۹۶ توصیه شد که منجر به کاهش بیش از ۹۰٪ سالانه در تعداد موارد مبتلا به HAV در آمریکا شد. کمیتهٔ مشورتی عملی کردن ایمونیزاسیون (ACIP) واکسینه کردن هپاتیت A را در تمام کودکان کمتر از ۱ سال، بیماران دارای بیماری مزمن کبدی و گروههایی که در خطر ابتلا به HAV هستند، مسافران به مناطق اندمیک این عفونت، مردانی که با سایر مردان رابطهٔ جنسی دارند، مصرفکنندگان تزریقی مواد، بیمارانی که دارای شغالهای پرخطر برای ابتلا به این عفونت هستند و افرادی که اختلالات انعقادی دارند، توصیه میکند. در طی شیوع گسترده، واکسیناسیون را در افراد سالمی که همچنان واکسینه نشدند بایدمدنظر قرار داد.

واکسن را می توان در هر زمانی پیش از مسافرت به مناطق اندمیک تزریق کرد.

پروفیلاکسی پس از تماس در افراد که قبلاً واکسینه نشدند به صورت تک دوز ایمونوگلوبولین در اولین فرصت، در حد امکان در طی ۲ هفته اول باید انجام شود. این توصیهها در موارد تماس فردی نزدیک با افرادی که HAV در آنها ثابت شده است، همهٔ

افرادی که با غذای آلوده سر و کار داشتهاند و کارکنان (و خانوادههای) مراکز نگهداری از کودکان که در آنجا HAV در کودکان، کارکنان و افراد خانوادهٔ آنها تشخیص داده شده است هم صادق هستند. به علاوه واکسن هپاتیت A در افرادی کهاندیکاسیون وکسیناسیون دارند توصیه می شود. واکسن به تنهایی هر زمان قبل از مسافرت به مناطق اندمیک تجویز می شود.

هپاتیت B. عفونت با ویروس هپاتیت B (HBV) بسیار جدی تر از عفونت با هپاتیت A است. نرخ مرگ و میر برای عفونت حاد می تواند تا ۱/۵ درصد باشد و حتی عفونت با HBV می تواند مزمن شود. شایع ترین روشهای انتقال HBV خون، مایع منی یا سایر ترشحات خونی فرد ألوده، تماس جنسی، داروهای مخدر تزریقی تماس مادر به جنین میباشد. اغلب عفونتها در بالغین جوان خودمحدود شونده است که با حذف ویروس و ایجاد مصونیت همراه است. مرکز پیشگیری و کنترل عفونت تخمین زده است که ۲۱۰۰۰ مورد ابتلا جدید HBV در سال ۲۰۱۶ در ایالت متحده رخ داده است. ریسک عفونت HBV مزمن در صورت نابالغ بودن سیستم ایمنی بالاتر است به طوری که در ۹۰٪ نوزادان و ۳۰٪ کودکان زیر ۶ سال عفونت مزمن می شود. حدود ۲۵–۱۵٪ افراد مبتلا به HBV مزمن افراد دارای نقص ایمنی یا دارای دیابت هستند. حدود ۱۵ تا ۲۵ درصد افرادی که عفونت مزمن HBV دارند از سیروز یا سرطان کبد فوت میکنند که سالانه عامل ۲۰۰۰ مرگ در آمریکا است. بیشتر افراد دچار عفونت مزمن تا زمان شروع بیماری پیشرفتهٔ کبدی، بیعلامت هستند. عفونت هپاتیت B قابل پیشگیری است. واکسن HBV ابتدا در اوایل ۱۹۸۰ توصیه شد که منجر به کاهش ۹۰٪ در بروز سالانه موارد جدید گزارش شده باشد. ACIP واکسیناسیون جهانی همهٔ نوزادان در هنگام تولد را توصیه میکند همچنین تمام کودکان کمتر از ۱۹ سال که قبلاً واکسینه نشدهاند. برای بالغین، واکسیناسیون برای گروه خاصی توصیه میشود (کادر ۷-۱۹). عفونت HBV قابل درمان است. USPSTF، درمان ضد ویروسی در تمام موارد عفونت مزمن HBV توصیه می کند که منجر به بهبود پیش اگهی سلامت می شود. USPSTF غربالگری HBV را در افرادی که پرخطر هستند (سطح B) توصیه میکند که شامل افرادی است که در کشورهایی به دنیا آمدهاند که شیوع اندمیک عفونت HBV بالاست، افرادی که واکسینه نشدهاند و از والدینی که در مناطق با شیوع بالای اندمیک هستند، متولد شدند. افراد دچار HIV، مصرفکنندگان تزریقی مواد، مردانی که با مردان دیگر رابطهٔ جنسی دارند و افراد خانواده یا شرکای جنسی افراد آلوده به HBV میباشد. CDC غربالگری تمام موارد همودیالیز یا کسانی که داروهای نقص ایمنی دریافت میکنند را توصیه می کند. نیروی ویژه پیشگیری آمریکا (سطح A) و ACIP غربالگری همهٔ زنان باردار را توصیه میکند.

هپاتیت C. شایع ترین پاتوژن مزمن منتقله از راه خون در آمریکاست. پادتن آنتی HCV تنها در کمتر از ۲٪ از جمعیت قابل تشخیص است، در حالی که شیوع آن در گروههای پرخطر، به خصوص در مصرفکنندگان تزریقی مواد به شدت افزایش یافته است. در سال TCV، CDC تخمین زده است که بیش از ۴۰٬۰۰۰ مورد عفونت HCV با بیش از ۱۸۰۰۰ مورد مرگ ناشی از آن در آمریکا رخ داده است. HCV اصولاً از طریق تماس مخاطی، به خصوص در مصرفکنندگان داروهای مخدر تزریقی کارکنان مراقبتهای بهداشتی که سوزن وارد بدن آنها شده است (needle stick) یا تماس مخاطی با خون HCV مثبت،

کادر ۷-۱۹. برای واکسیناسیون هپاتیت B: گروهها و شرایط پرخطر

- تماس جنسی. شامل شرکای جنسی افراد آنتیژن سطحی هپاتیت B مثبت، افرادی که بیش از یک شریک جنسی در ۶ ماه گذشته داشتهاند، افرادی که برای بیماریهای منتقله از راه جنسی درمان یا ارزیابی میشوند ومردانی که با سایر مردان رابطهٔ جنسی دارند.
- افرادی که تماس پوستی یا موکوزی با خون دارند، شامل مصرفکنندگان تزریقی مواد، همخانههای افراد آنتیژن مثبت، ساکنین و شاغلین مراکز مراقبت از معلولین، کارکنان مراقبتهای بهداشتی و افرادی که دیالیز میشوند.
- سایر افراد، شامل سفرکنندگان به مناطق اندمیک، افرادی که بیماری مزمن کبد و عفونت HIV دارند و کسانی که میخواهند در برابر عفونت هپاتیت B مصون شوند و فاکتور خطر خاصی را ذکر نمیکنند.
- همهٔ بالغین حاضر در مراکز پرخطر، مثل کلینیکهای بیماریهای منتقله از راه جنسی، برنامههای تست و درمان HIV، برنامههای درمان مصرف کنندگان مواد و برنامههای مصرفکنندگان تزریقی مواد، مراکز اصلاح و تربیت، برنامههایی که برای مردانی است که با مردان دیگر رابطهٔ جنسی دارند، مراکز همودیالیز مزمن و برنامههای بیماریهای کلیوی مرحلهٔ آخر، و مراکزی که برای افراد معلول است.

انتقال خون یا پیوند عضو قبل از سال ۱۹۹۲، انتقال خون با فاکتورهای انعقادی قبل از سال ۱۹۸۷ منتقل می شود. سایر علل شامل همودیالیز طولانی مدت، تاتو محافظت نشده، تولد از یک مادر HCV مثبت می باشد. انتقال جنسی نادر است اگرچه در موارد HIV مثبت به خصوص مواردی که مردی با مرد دیگر رابطه جنسی دارد اتفاق می افتد. هپاتیت C در بیش از ۷۵٪ افرادی که آلوده شده اند مزمن می شود و یک عامل خطر مهم برای ایجاد سیروز، هپاتوسلولار کارسینوما و نیاز به پیوند کبد در بیماری کبدی مرحلهٔ آخر است. البته اکثریت افراد دچار HCV مزمن از آلودگی خود خبر ندارند.

تستهای غربالگری برای HCV بسیار حساس است. رژیمهای درمانی ضد ویروسی به پاسخ مناسبی از سطح ثابت ویروس ۲۴ هفته یا بیشتر از تکمیل درمان و بهبود پیش آگهی بالینی دست یافته است. USPSTF به این نتیجه رسیده است که غربالگری برای آلودگی هپاتیت C سود متوسطی برای افرادی که در ریسک بالای عفونت هستند یا کسانی که بین سالهای ۱۹۴۵ و ۱۹۶۵ متولد شدهاند دارد (سطح B).

غربالگرى سرطان كولوركتال

ا پیدمیولوژی. سرطان کولورکتال سومین سرطان شایع تشخیص داده شده بین زنان و مردان (بیش از ۱۴۰٬۰۰۰ مورد جدید) و سومین علت مرگ ناشی از سرطان (حدود ۵۰٬۰۰۰ مرگ) سالانه در آمریکاست. به طور کلی ۸۰٪ موارد جدید و به طور تقریبی ۹۰٪ موارد مرگ ناشی از آن بالای ۵۵ سال، سن داشتند. میانگین سنی در زمان تشخیص ۶۷ سال و میانگین سنی مرگ ۳۷ سال بوده است. ریسک تشخیص سرطان کولورکتال در طول زندگی هر فرد حدود ۴٪ است در حالی که ریسک مرگ ناشی از سرطان حدود ۲٪ است.

پیشگیری. در آمریکا میزان بروز و مرگ و میر به تدریج طی سه دههٔ گذشته کاهش یافته است. این اتفاقات به علت تغییر در شیوع عوامل خطر، مثل کاهش مصرف تنباکو؛ افزایش غربالگری، که هم از سرطان پیشگیری میکند و هم تشخیص آن در مرحلهٔ قابل درمان را افزایش میدهد؛ و پیشرفتهای درمانی است. قوی ترین عامل خطر سرطانهای کولورکتال عبار تند از: افزایش سن، سابقهٔ شخصی از سرطان کولورکتال، پولیپهای آدنوماتوز، یا بیماری التهابی رودهٔ IBD طولانی مدت؛ و سابقهٔ خانوادگی نئوپلازیهای کلورکتال – به خصوص در افرادی که بستگان درجه یک متعدد مبتلا، یک فامیل درجهٔ یک مبتلا که زیر ۶۰ سال تشخیص داده شده است، یا یک سندرم سرطان کولورکتال ارثی یک مبتلا که زیر ۶۰ سال تشخیص داده شده است، یا یک سندرم های ارثی دارند بسیار دارند. علی رغم اینکه ریسک سرطان کولورکتال در بیمارانی که سندرمهای ارثی دارند بسیار بالاست، اما حدود ۷۵٪ از سرطانهای کولورکتال در افرادی که هیچ ریسک فاکتور واضح بالاست، اما حدود ۲۵٪ از سرطانهای کولورکتال در افرادی که هیچ ریسک فاکتور واضح ارثی یا مواجهه در بین افراد خانوادهٔ آنها نیست رخ میدهد.

پیشگیری. مؤثرترین استراتژی پیشگیری غربالگری و از بین بردن پولیپهای آدنوماتوز پیشرسرطانی است. بررسی برنامههای غربالگری با استفاده از تست خون مخفی یا سیگموئیدوسکوپی منعطف نشان داده است که ریسک ایجاد سرطان کولورکتال را حدود ۵ تا ۲۵ درصد کاهش میدهند. فعالیت فیزیکی، آسپیرین و داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی (NSAIDs)، و درمان جایگزین هورمونی ترکیبی در یائسگی (استروژن و پروژسترون) هم ریسک سرطان کولورکتال را کاهش میدهند.

البته USPSTF، استفاده از آسپرین با دوز کم برای جلوگیری از حوادث قلبی عروقی و سرطان کولورکتال در بالغین ۵۰–۵۰ ساله با افزایش خطر ۱۰ ساله بیماری قلبی– عروقی (سطح B) توصیه میکند ولی در مورد بالغین ۶۹–۶۰ ساله (سطح C) توصیه کرده است که براساس فرد تصمیم گیری شود. درمان هورمونی برای پیشگیری شیمیایی از سرطان پیشنهاد نمی شود؛ احتمال بروز سرطان کولورکتال مرحلهٔ آخر در زنانی که درمان ترکیبی هورمونی دریافت میکردند بیشتر است و به نظر میرسد مرگ و میر ناشی از سرطان کولورکتال در این زنان نسبت به زنانی که دارونما مصرف کردند قابل مقایسه نبوده است. به علاوه درمان هورمونی با افزایش ریسک سرطان پستان، حوادث قلبی عروقی و ترومبوآمبولی وریدی همراه است. هیچ مدرک متقاعد کننده ای وجود ندارد که تغییر رژیم یا مصرف مکملها می تواند از سرطان کولورکتال پیشگیری کند.

تستهای غربالگری. تستهای غربالگری شامل تستهای مدفوع است که خون مخفی در مدفوع را تشخیص میدهند که از آن جمله تستهای ایمنوشیمیایی مدفوع و تست گایاک با حساسیت بسیار بالا و تستهایی که DNA غیرعادی را تشخیص میدهد میتوان نام برد. تستهای اندوسکوپی هم برای غربالگری استفاده میشوند که شامل کلونوسکوپی (که کل کولون را به تصویر میکشد و میتواند پولیپها را بردارد) و سیگموئیدوسکوپی منعطف (که ۶۰ سانتی متر آخر روده را نشان میدهد) است. تستهای تصویربرداری Tک کلونوگرافی نیز کولون را تصویربرداری میکند. هر یافتهٔ غیرعادی در یک تست مدفوع، تصویربرداری یا سیگموئیدوسکوپی منعطف نیازمند ارزیابی بیشتر با کلونوسکوپی است. بررسیهای تصادفی نشان دادهاند برنامههای غربالگری با استفاده از ازمایش خون مدفوع یا سیگموئیدوسکوپی منعطف ریسک مرگ ناشی از سرطان

کولورکتال حدود ۱۵ تا ۳۰ درصد کاهش میدهند.

اگرچه، کلونوسکوپی تست تشخیص استاندارد طلایی غربالگری است، اما هیچ مدرکی از بررسیهای تصادفی به دست نیامده است که نشان دهد غربالگری با کلونوسکوپی شیوع یا مورتالیتی سرطان کلورکتال را کاهش میدهد. هیچ کدام از بررسیهای تصادفی مؤثرترین غربالگری با CT کلونوگرافی یا تست ماک مدفوع (که در حال حاضر با تستهای ایمونوشیمی مدفوع ترکیب شده است) نشان نداده است.

گایدلاینها آمریکایی تمرکز USPSTF و جامعه سرطان آمریکا و نیروی جوامع چندگانه آمریکایی تمرکز بر سرطان کولون، همه گایدلاینهای غربالگری سرطان کولورکتال منتشر کردهاند. USPSTF که توصیهٔ ردهٔ A را برای غربالگری سرطان کولورکتال در بالغین دارای ریسک متوسط بین سنین ۵۰ تا ۷۵ مطرح میکند، روشهای مختلفی برای غربالگری پیشنهاد کرد (کادر ۸–۱۹). انجام معاینهٔ رکتال با انگشت برای غربالگری سرطان کولورکتال توصیه نمی شود.

اگرچه غربالگری بروز و مرگ و میر سرطان کولورکتال را کاهش می دهد ولی حدود $\frac{7}{4}$ موارد بالغ جمعیت آمریکا در حال حاضر غربالگری انجام دادهاند. این در حالی است که بیش از $\frac{1}{4}$ موارد غربالگری هرگز انجام ندادهاند. کولونوسکوپی شایع ترین تست مورد استفاده است، اگرچه مردم تستهای دیگر مانند خون مخفی مدفوع را ترجیح می دهند زیرا ایمن تر و آسان تر انجام می شود.

به افراد با خطر بالا، براساس سابقهٔ نئوپلازی کولورکتال یا IBD طول کشیده یا سابقهٔ فامیلی نئوپلازی کولورکتال توصیه به غربالگری در سنین پایین تر می شود که معمولاً با کولونوسکوپی و انجام تستهای بیشتر نسبت به افراد با ریسک متوسط می شود.

کادر ۸-۱۹ غربالکری برای سرطان کولورکتال

توصیههای غربالگری - نیروی پیشگیری آمریکا: ۲۰۱۶

- بالغين بين ٥٠ تا ٧٥ سال روشها (توصية سطح A)
 - تستهای بر پایهٔ مدفوع
 - تست ايمونوشيمي مدفوع (FIT) سالانه
- تست مدفوع بر پایه گایاک با حساسیت بالا برای خون مخفی سالانه
 - تست FIT-DNA تا ۳ سال یک بار
 - تستهای دید مستقیم
 - کولونوسکوپی هر ۱۰ سال یک بار
 - سیگموئیدوسکوپی هر ۵ سال یک بار
 - سیگموئیدوسکوپی منعطف هر ۱۰ سال با FIT هر ۳ سال یک بار
 - CT کولونوسکوپی هر ۵ سال
- بالغین بین ۷۶ تا ۸۵ سال براساس فرد تصمیمگیری شود (توصیه سطح C)
 توصیه براساس انتظار از زندگی و غربالگری قبلی داده شود. بالغینی که قبلاً غربالگری
 نشدهاند ممکن است از غربالگری سود ببرند.
 - بالغین بالاتر از ۸۵ سال غربالگری نکنید (توصیه سطح D)
 به علل مختلف برای مورتالیتی فواید این کار از ضرر آن کمتر است.

زمانبندی	
كيفيت	
7	
سیر بیماری	P
JE ST	جدول ۱-۹۱ درد س

	سسسين پسايين در، پيش آگهي بدتر) است.						
	بالاتر) یا نوع منتشر (در	دیستال مری					بالای ۲۰_۵۰ سال.
	رودهای (در سنین	GE همينطور در		زخم پېتیک است.		نمىشود	خونریزی شایع ترین سن آن
	درصد) که یا نوع	«کاردیا» و پیوستگاه		درد مسعمولاً کوتاهتر از	هلیکوباکتر پیلوری	آنتی اسید بهتر	زودرس، کاهش وزن، و گاهی
كانسر معده	ادنوکارسینوم (۹۰ تا ۹۵	به میزان زیاد در	متغير	درد مـداوم است. سابقه	معمولاً غذا؛ عفونت	بامصرف غذايا	بی اشتهایی، تهوع، سیری
	معده وجود دارد.						
	۹۰ درصله زخمهای			گردد.			
K	هلیکوباکتر پیلوری در			ناپدید شود، و مجدداً باز			٠٤٠٠ سال.
	يافته است. عفونت		علامت	بروز کند، سپس چند ماه			سال و زخم دئودنوم در افراد
	(mucosa گسترش		درصد موارد بدون	متناوب در طی چند هفته			زخم معده در افراد بالای ۵۰
	عضلانی muscularis)		• در حــداکــثر ۲۰	خواب کند. ۲) به طور		می شود.	(۲۹_۲۰۲ سال) شایعتر است.
	که از میان لایه مخاطی		گرسنگی	بسیمار را در طی شب از		معده كمتر ديده	معده)، سوءهاضمه در جوانان
	پوشیده شده با فیبرین		فشاری و یا شبیه به	دردی ایجاد کند که ۱)		ولی این امر در زخم	کاهش وزن (بیشتر از زخم
	بزرگتر از ۵میلیمتر،	بكشد	خسته کننده، مبهم،	سوءهاضمه ممكن است		تخفيف درد شوند،	زخــم دئودنوم شـایع است)،
سوعطاضمه	(مسعمولاً)، با اندازه	است بــه پشت تــير	ســـوزشي،	بیش از زخم معده و یا		ممكن است باعث	سوزش سردل (بیشتر در
زخم پهټيک و	زخم در دئودنوم يا معده	اپیگاستریک، ممکن	• متغير: سايشي،	مستناوب، زخم دئودنوم	متغير	غذا و أنتى اسيد	تهوع، استفراغ، اغزدن، أروغ،
					میکنند.	كانال كلسيمي	
A CHARLES					تحتانی مری را شل	بــــلوککنندههای	
	مثبت باشد.				نیکوتین که اسفنگتر	تــــــــئوفيلين،	كانسر ازوفاگوس
	پیلوری مسمکن است				داروهایی مانند	انتخابی مشل	افزایش خطر مریبارت و
	مرى؛ هليكوباكتر				گـــاستروپارزی و	شکلات، داروهای	گلو.
	از حد اسفنگتر تحتانی		(رگورژیتاسیون)		اسک لرودرمی،	غذاهای چرب،	هالیتوزیس (halitosis) درد
	مری یا شل بودن بیش		غ فا به دهان		بيمارىهايي نظير	الكـــل، ســيگار،	دیسفاژی، رگورژیتاسیون،
GERD	علت نقص در حرکات		همهنين بازگشت		فسيزيكئ	پروتئين، پرهيز از	خسفگی (choking)
معده به صری	مری با اسید معده به	اپیکاستر	سردل)	غذاهای چرب	شدن، فعاليت	مــهارکننده پـمپ	ا نفس، خشونت صدا، احساس
ييماري ريفلاكس	تماس طولانىمدت	ق فسه سینه یا	سوزشی (سوزش	بعد از غذا، بخصوص	دراز کشیدن، خم	ضد اسيدها:	ویز، سرفه مزمن، کم آمدن
į	سير ييماري	١		رسوسق	تشديدكننده	تغفيف دهنده	a de la companya de l
			50.0	i drawn	• Lha		

		تیر بکشد.					
		شانه همان سمت		اغلب راجعه است.			
		سمت راست تیر و		تدريج تخفيف مي ابد			
	سنگ صفراوی	ممكن است به كتف		ساعت طول می کشد و به			
	سیستیک یا توسط یک	ربح فوقانی راست،	است بهبود يابد	چند دقیقه، از یک تا چند			
کولیک صفراوی	انسداد متناوب مجراي	اپمیگاستری و یا در	متناوب که ممکن	شروع سريع در عرض	غذاهای چرب	1	بیاشتهایی، تهوع، استفراغ
		تیر بکشد.					
	در ۹۰ درصد موارد	به کتف سمت راست	The same of	ست.			
	سیستیک توسط سنگ	شکم، ممکن است		صفراوي طولاني تر			
	نتیجه انسداد مجرای راست و یا بالای	راست و یا بالای		بسيماري از كسوليك	صفراوى		تب، بدون زردی
كوله سستيت حاد	التهاب صفرا، معمولاً در ادرد ربسع فوقاني	درد ربسع فموقاني	يابرجاء مبهم	شــروع تــدريجي، سير	سابقة علائم كوليك	ı	بیاشتهایی، تهوع، استفراغ و
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	تحتاني راست					
		درد در ریاح	پابرجا و شدیدتر				
		دنبال آن				مشکوک شوید	مختصر
		ناف، و معمولاً به		انجام شود		سوراخشدن آيانديس	بعد از شروع درد است، تب
	همراه با اتساع یا انسداد	ضعيف در اطراف	يابنده، اغلب كرامپي	که میداخلات درمانی		خاموش شود؛ به	استفراغ، که به طور مشخص
آ پاندیسیت حاد	التهاب حاد آپاندیس	درد با لوكاليزاسيون	خفيف ولى افزايش	درد طول کشنده تا زمانی	حرکت یا سرفه	اگر به طور موقت	بىاشتهايى، تـهوع، احـتمالاً
					تشديدكننده	تغفيف دهنده	
مشكل	سير ييمارى	٤	كيفيت	زمانبندی	عوامل	عوامل	علايم و شرايط همراه
	1 1						一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

جدول ۱-۱۹. درد شکم(ادامه)

زردی بـــــــدون درد، اســهال بــا مــدفوع چــرب قص انزیمی پانکراس: تب، ۸۰ درصد یک تاریخچه تهوع، استفراغ، اتساع شكم، تب، يبوست، اسهال، عالائم بسى اشتهايى، عدم تحمل ومصرف الكل وياسنگ علايم و شرايط همراه استئاتوره) و دیابت شیرین کیسه صفرا وجود دارد. ادراری، بی اشتهایی گلوکز، افسردگی هـــيدراسـيون ضد دردها، استراحت اغلب غيرقابل مهار استراحت رودهای تغفيف دهنده عوامل أنتى بيوتيكها رودهای، س_يگارکشيدن، مكسرروماد الكل، دارو، حملات تشديدكننده پانکراتیت مزمن عوامل پانکراتیت نړ پو درد دائم، بیماری شدیدا اغلب يک شروع شروع حاد، درد مداوم زمانبندى سير مزمن، راجعه پيشرونده تدريجي بابرجا، عميق، معمولاً پابرجا و به باشدولی بعد از ممكن است كراميي سمت شديدشدن مدتی پابرجا می شود. پابرجا، درد مداوم پیشروی میکند يني غيراختصاصي است بـه پشت و یا اپیگاستر، در طول ساير مناطق شكم اپسی استر، مسکن (۹۵٪) با بقای ۵ ساله ۵ | سرطان در تنه یا دم، در صورت وجود نسارسایی ارگانی درصد موارد با تسير بكشد، بيست درد اپیگاستری و در پشت منتشر می شود ربع فـوقانی راست بوده و اغلب به پشت ربع تحتانی چپ همراهی دارد. F تیر میکشد. خودهضمي والتهاب بازگشت پارانشیم تسخريب غسيرقابل غالباً آدنـوكارسينوم أنزيمهايي كه منجر به داخل پانکراس و تبدیل فعال شدن ترييسينوژن پانکراس ناشی از به تربیسین و دیگر التهاب راجعه مجارى التهاب ماديك ديسورتيكول كولوني اسمعولا در کسولون سيگموئيد يا كولون انکراس می گردد. سير بيماري بزری یاکوچک جدول ۱-۱۹. درد شکم (ادامه) سرطان پانکراس پانکراتیت مزمن ديسورتيكوليت پانکراتیت حاد 5

	خونرسانی کم می شود.			N = 7 H = 1			
	به عالت کاهش					j	1
	أمبولي با منشأ قلب، ويا	1	4				
THE THE	مزانتریک فوقانی)،				انعقادپذیری	,	ł
	خصوص شريان	No. of the latest and	ايسكمي مزانتر است		شرايط افزايش		
Separate Separate	(انسداد حاد شریانی) (به	Sales School	فيزيكي مشخصه	میماند.	جريان خون کم		
	تسرومبوز يا أمبولي	غيراختصاصي	يافتههاي معاينه	داشته، سپس پابرجا اسلی - شرایط	قلبي - شرايط		نرم متسع، شوک سیستمیک
ايسكمي مزانتر	خونرسانی روده به علت	درد مسبهم	عدم تناسب درد با	معمولاً شروع ناگهاني	بیماری زمینهای	احیای حجم	استفراغ، مدفوع خونی، شکم
	(کولون)	* - T 8 - T 7					
	كانسر و ياديورتيكوليت						
***	(روده باریک) و یا ۲)	مىشود					
	چسبندگیها یا فتقها	ديستانسيون					شکم
	ع بارت است از: ۱)	منجريا					دیســــتانسیون پـــیشرونده
n.	شايعترين علت أن	غيراختصاصي كه				هيدراسيون	روده، بسی استهایی، تمهوع،
انسداد حاد روده	انسداد مجرای روده، که	■ درد منتشر شکم،	■ کرامپی، کولیکی	پیشرونده، متناوب	هضم غذا يا مايمات	استراحت رودهای،	عدم عبور مایع یا حرکات
					تشديدكننده	تغفيف دهنده	
مشكل	سیر بیماری	محل	كيفيت	زمانېندى	عوامل	<u>موامل</u> عو	علايم و شرايط همراه
جدول ۱–۱۹. درد شکم(ادامه)	عم (ادامه)						

سیر و مشکل	زمانبندی	عوامل تشديد كننده	عوامل تخفيف دهنده	علايم و شرايط همراه
دیسفاژی	شروع حادیا تدریجی و	كوشش جهت شروع	-	آسـپیراسـیون بـه داخـل
دهـــانى حـــلقى	یک سیر متغیر، که بستگی	عمل بلع		ریهها یا برگشت غذا به
اروفارنکس)	به اختلال زمینهای دارد			داخل بینی با شروع بلع.
				به علت اختلالات
				موتوركه عضلات
				حلق را تحت تاثير
				قسرار مسىدهند مانند
				سکته مغزی، فلج بـولبر، و
				یا سایر علایم اسکلتی ـ
				عضلاني.
یسفاژی مروی				
نگی مکانیکی				
ا حلقه ها و پرده های	متناوب	غذاهای جامد	برگرداندن توده غذا	اغلب وجود ندارد
خاطى				
ا تنگی مری	متناوب، ممکن است به	غذاهای جامد	برگرداندن توده غذا	یک تاریخچه طولانی از
	أهستكى پيشرونده باشد			سوزش سردل و برگرداندن
				غذا
اکانسر مری	مهمکن است در ابستدا	غذاهای جامد، با	برگرداندن توده غذا	درد قفسه سیته و کـمر و
	متناوب و در طی چند ماه	پیشرفت به سمت		کاهش وزن، به خصوص در
	پیشرونده باشد	مايعات		انتهای سیر بیماری
حتلالات موتور				
ا اسپاسم منتشر مری	متناوب	جامدات یا مایعات	مانورهایی که در زیــر	درد سینه شبیه به آنژین
			توضیح داده شده، گاهی	صدری یا انفارکتوس قلبی
			نيتروگليسيرين	که چند دقیقه تا چند
				ساعت طول میکشد،
				احتمالاً سوزش سردل
ا اسکلرودرمی	متناوب، ممكن است به	جامدات یا مایعات	بلع مکرر، حرکاتی شبیه به	ا سـوزش سـردل، سـاير
	آهستگی پیشرف <i>ت کند</i>		صاف کردن پشت، بلند	تظاهرات اسکلرودرمی
			کردن بازوها، و یا مانور	عدرت العمروترسي
		<	والسالوا (زور زدن در حالیکه	
			گلوت بسته است).	
اأشالازى	متناوب، ممکن است به	جامدات یا مایعات	بلع مکرر، حرکاتی شبیه به	برگردان غذا، اغلب در شب
	أهستكي پيشرفت كند		صاف كردن پشت، بلند	هنگام دراز کشیدن، با
The State of			کردن بازوها، و یا مانور	سرفه شبانه و درد سینه که
			والسالوا (زور زدن درحالیکه	متعاقب غذا خوردن است.
			گلوت بسته است).	

کلونیزه شدن یا تهاجم به موکوس مدفوع شل یا آبکی، اغلب یک بیماری حاد با زمان متغیر درد کرامپی پایین شکم و اغلب بی مسافرت، غذا و یا آب آلوده -احتمالاً تهوع، معمولاً درد اندک است داروهای تجویزی یا مصرف اختیاری فوریتی مدفوع زورپیچ، تب |مسردان و زنسانی کسه نز دیکی عفونت با ويروسها، توكسينهاى |آبكي، بدون خون، چرك، يا | زمـــان چــند روزه، و احــتمالاً |تهوع، استفراغ، درد كرامـپي اطـراف |اغلب مسافرت، يك مبنا شـايع شرايط ايجاد كننده، افراد جنسی مکرر از راه مقعد دارند. طولاني تر، درمواردكمبود لاكتوز | ناف. درجه حرارت نرمال يا مختصراً | غذايي و يا اپيدمي در معرض خطر علايم همراه ياوجود ندارد. سير بيماري طولاني تر است. افزايش يافته حاد، راجعه، يا مزمن زمانبندي روده (سالمونلای غیرتیفوئیدی، اهمراه با خون، چرک، یا موکوس مشخصات مدفوع بسیاری از داروها، از جمله آنتی اشل تا آبکی عسفونتهای تسرشحی باکتریال (مانند استاف اور شوس، موکوس بيوتيكها، عوامل ضدنئوپلاسم و اسیدهای حاوی منیزیم، انتی شیکلا، پرسینیا، کامپلوباکتر، ك لستريديوم برفرزانس، ويسبريوكلرا)، كسريبتوسيريديم، اشريشياكولى توكسيكوثن اسيلوس سرئوس، E.Coli انتروباتیک، انتامبا هيستولتيكا كلستريوم ديفسيل). ثيارديا لامبليا، روتاويروس سير بيمارى اسهال حاد (کمتر از ۱۴ عفونتهاي التهابي جدول ۲-۱۹. اسهال اسهال دارويي

امه
امه)
امه
(40)
(40)
8
5
-
-
-
)
_
_
P
-
_
-
-
عر
11
1
1
-
C-
-
•
F

بیماریهای التهایی روده • کولیت اولسراتیو	التهاب مخاطی که به صورت تیپیک نرم تا آبکی، اغلب حاوی خون از رکتوم (proctitis) به همراه طول های مختلفی از کولون (colitis) را درگیر میکند و همراه با زخمههای کوچک مخاطی است و در صورتی که مزمن شود پولیپهای التهایی را به وجود میآورد.		شروع آن می تواند تریجی یا حاد د بست، د ممکن است دائم باشد. ممکن ان شاست اسهال باعث بیداری بیمار م از خواب شود.	شروع آن میتواند تریجی یا حاد درد کرامپی با احساس ضرورت در اسعمولاً نوجوانان یا جوانان و نیز باست. مسعولاً راجعه است، دفع مدفوع، تنسموس، ضعف، درد است خصوص در یهودیهای ممکن است دائم باشد. مسمکن شکسم که مسمکن است با توکسین اشکنازی). اگر پاسخ سلول T است اسهال باعث بیداری بیمار مگاکولون عارضهدار شود که شامل کمک کننده *CD4 تغییر کند از خواب شود. از خواب شود.	معمولاً نوجوانان یا جوانان و نیز (بــه خصوص در یـهودیهای اشکنازی)، اگر پـاسخ سـلول T کمک کننده ⁺ CD4 تغییر کند ریسک ســرطان کــولون بــالا میرود.
■كانسر كولون سيگموئيد	انسداد نسبی با یک نئوپلاسم بدخیم محکن است حاوی رگههای متغیر خون باشد.	مـمکن است حـاوی رگـههای ، خون باشد.		داروهای مصرفی تـغییر در عـادات مـعمولی روده، درد افــراد مــیانسال و مســن، بــه کرامپی پایین شکم، یبوست خصوص بالای ۵۵ سال	داروهای مصرفی افــراد مــیانسال و مســن، بــه خصوص بالای ۵۵ سال
■ گیرافتادگی مدفوع / اختلالات حرکتی	■ گیرافتادگی مدفوع / اختلالات انسداد نسبی با مدفوع گیر افتاده که شل، حجم کم حرکتی		متغير	درد شکم کرامپی، تخلیه ناکامل	بالغین با سن بالاتر، بیماران بدون حرکت و بستری، متماقب
	خوب هضم نشدهاند، چربیها، اسیدهای صفراوی بیش از حد، عدم تحمل گلوتن، تخییرات رودهای- اندوکرین و تغییر در فلور طبیعی روده میباشد.				
	عوامل محرت لومن و محاط روده ده حجم دم نامنوسط مدفوع دم و اسهال ا نفوذپذیری مخاطی، فعالیت ایمنی و سفت همراه با یبوست. مـمکن میکند. ترانزیت کولون را تغییر مـی دهند که است الگــوی تــرکیبی داشــته علل آن شامل کربوهیدراتهایی که باشد.	حجم نم نامنوسط، مدفوع نم و سفت همراه با يبوست. ممكن است الگوى تـركيبى داشـته باشد.	اسهال بیمار را از حواب بیدار میکند.	عوامل محرد لومن و محاط روده ده حجم هم نامنوسط. مدفوع دم و اسهال بییمار را از حواب بیدار ادفع دار، بهوع، احساس صرورت در حصوص زبان نفوذپذیری مخاطی، فعالیت ایمنی و سفت همراه با یبوست. مـمکن میکند. ترانزیت کولون را تغییر میدهند که است الگـوی تــرکیبی داشــته	حصوص زبان
اسهال مزمن (≥۳۰۰ روز) سندرمهای اسهالی ■سندرم روده تحریک پذیر		شل، حدود ۵۰٪ همراه موکوس؛	اغلب صبحها بدتر است. نـدرتاً ا	تغییر حرکت یا ترشح رودهای ناشی از شل، حدود ۵۰٪ همراه موکوس؛ اغلب صبحها بدتر است. نـدرتاً دردکرامپی پایین شکم، اتساع شکم، بزرگسالان جوان و میانسال، به	بزرگسالان جوان و میانسال، به
عنكل	سیر بیماری	مشغصات بدفوع	زمانيدى	عالتا مراه	شرایط ایجاد کننده، افراد در معرض خطر

ŀ	-
ı	Ē
ı	-
ļ	=
ŀ	C
ı	三
ı	T
ı	F
ı	
ı	-
ı	
ı	1
ı	4
ı	C
	6
	L

[(VIP)]
محمیر: عطونت به صریایی، ادلوم اسهال ایکی با حجم زیاد ویلوس ترشحی، سوء جذب چربی یا ا زیکرهای صفاله ی شالط واسته به
اسهال أبكي با حجم زياد
اسهال آبکی با حجم زیاد
انتقال ناقص غشایی یا نقص در به طور مشخص حجیم، نرم، شروع بیماری به طور مشخص بیاشتهایی، کاهش وزن، خستگی، متغیر بوده و به علت آن بستگی جذب در ایتلیوم روده (کرون، سلیاک، زرد یا خاکستری روشان، بی سر و صدا است برداشت جراحی)؛ نقص در هضم خمیری یا چرب و گاهی کف داخل رودهای (نارسایی پانکراس)؛ آلوده به خصوص بدبو و اغلب داخل رودهای (نارسایی پانکراس)؛ آلوده به خصوص بدبو و اغلب داخل رودهای (نارسایی پانکراس)؛ آلوده به خصوص بدبو و اغلب تعمل لاکتوز) داخل در سطح دندانه ای (عدم روی تـــوالت شـــناور است
● بیماری کرون روده باریک التهاب مزمن ترانس مورال (تمام کوچک، نرم یا شل یا آبکی، شروع بی سر و صدا. مزمن یا دردکرامیی اطراف ناف یا ربع تحتانی معمولاً جوانان، ولی در میانسالان نیز (است (انتریت) و یا منتشر (کولیت)، نوجوانان، ولی در میانسالان نیز که بداری) دیواره روده با الگوی پرشی، همراه با خونریزی (در صورت و جود کولیت) و علائم انسدادی که به طور مشخص ایلئوم انتهایی و یا و جود کولیت) و علائم انسدادی (کولیت گراتولوماتوز) اکت به مطور مشخص ایلئوم انتهایی و یا و جود کولیت) و علائم انسدادی (کولیت گراتولوماتوز) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت) ابتدای کولون را درگیر میکند، رکتوم (در صورت و جود انتریت)
مشخصات مدفوع

مشكل	سير بيماري	علايم همراه و شرايط ايجادكننده
نحوه و عادات زندگی روز مر	ь	10-11-2
عدم وجود زمان کافی جـهت	عدم توجه به احساس پری رکتوم باعث مهار رفلکس	برنامههای ناگهانی، محیط ناآشنا، استراحت در بستر
رفلكس دفع مدفوع	دفع مدفوع می شود.	
انتظارات غلط از عادات روده	انتظار نظم و یا دفع مدفوعی مکررتر از حالت طبیعی	باور درمانها، تبلیغات که استفاده از ملینها را توصیه
	برای فرد	میکنند.
غذای فقیر از نظر فیبر	کاه <i>ش</i> حجم مدفوع	عوامل دیگری مانند ناتوانی و داروهای یبوستز
		ممكن است مداخله كنند.
سندرم روده تحریکپذیر	تغییر عملکردی در فرکانس یا شکل حرکت روده بدون	سه الكو: اسهال غالب، يبوست غالب، و يـا مخلوط
	پاتولوژی شناخته شده، احتمالاً ناشی از تغییر در	علایم بیشتر یا مساوی ۶ ماه حضور دارند و درد شکم
	باکتریهای رودهای	برای بیشتر یا مساوی ۳ ماه حضور دارد به علاوه اینکه
		حداقل ۲ تا ۳ تظاهر از موارد زیر وجود دارد (بهبود ب
		دفع؛ شروع همزان با تغییر در الگوی دفع؛ شروع
		همزمان با تغییر در فرم و ظاهر مدفوع)
انسداد مكانيكي		participa i
کانسر رکتوم یا کولون	تنگی پیشرونده مجرای روده ناشی از آدنوکارسینوما	تــغییر در عــادات روده، اغــلب اســهال، درد شکــم و
سيگموئيد		خونریزی مخفی در مدفوع ـ در کانسر رکتوم، زور پیچ و
		مدفوع شبیه به مداد، کاهش وزن
وجود توده مدفوعي	یک توده بزرگ سفت و غیرمتحرک مدفوع، اغلب در	احساس پری در رکتوم، درد شکم و اسهال در اطراف
	ركتوم	محل انسداد. در افراد ناتوان، پیر و کسانی که به مدت
		طولانی استراحت در بستر دارند شایع است.
ساير ضايعات انسدادي	باریک شدن یا انسداد کامل روده	درد کولیکی شکم، اتساع شکم و فرورفتگی رودهها در
(مسانند ديسورتيكوليت،		هـم (Intussusception)، اغـلب «مـدفوع ژلهای
ولوولوس،		(currant jelly) که مخلوط خون و موکوس است.
Intussusception، فتق)		
ضایعات دردناک مقعد	درد ممکن است باعث اسپاسم اسفنکتر خارجی و منع	فیشرآنال، بواسیر دردناک، آبسههای اطراف رکتوم
	ارادی رفلکس دفع مدفوع شود.	
داروها	مکانیسمهای متعدد	مخدرها، أنتى كولينرژيكها، أنتى اسيدهاى حاوى
		کلسیم یا آلومینیوم و سایر داروها.
افسردگی	یک اختلال هیجانی	خستگی، احساس بیعلاقگی به همه چیز (افسردگی)
		اختلال خواب، كاهش وزن
اختلالات نورولوژیک	با عصبدهی خودکار نرمال روده تداخل میکند	ضایعات ستون فقرات، مولتیپل اسکلروز، بیماری
		هیرشپرونگ و سایر شرایط
اختلالات متابوليك	با حرکات روده تداخل میکند.	بارداری، کم کاری تیروئید، هایپرکلسمی

جدول ۵-۱۹. مدفوع سیاه و خونی م شکل	علل انتخابي	علائم همراه و علل ايجاد كننده
ملنا		
ملنا به دفع مدفوع سیاه، چسبناک و براق اطلاق می شود.	گاستریت، GERD، زخم گوارشی	اغلب ناراحتی در اپیگاستر به علت سوزش
نستهای خون مخفی مدفوع مثبت هستند. ملنا نشاندهنده	(معده یادئودنوم)	سردل، بى حركتى؛ اگر زخم پپتيک باشد،
عبور حداقل ۶۰ سی سی خون از دستگاه گوارش است (در	زخمهای استرسی و یا گاستریت	درد بعد از غذا خوردن (تأخیری، اگر زخم
وزادان و کودکان کمتر)، که معمولاً از مری، معده و یا دئودنوم	واریسهای معده و مری	دئودنوم باشد، ۲ تا ۳ ساعت بعد) ممكن
منشا میگیرد و زمان ترانزیت ۷ تا ۱۴ ساعت است.	ازوفاژیت رفلکسی، پـارگی مـالوری	است ب <i>ى علامت</i> باشد.
ا شیوع کمتر، وقتی عبور مواد از روده کند باشد، ممکن است	ویس (Mallory- Weiss) که یک	خوردن اخیر الکل، اُسپرین، و یا سایر
فون از ژژنوم، ایلئوم و یاکولون صعودی منشا گیرد.	زخیم مخاطی در مری به علت	داروهای ضد التهابی، تروماهای اخیر
ر نوزادان، ملنا ممكن است به علت بلع خون در حين زايمان	استفراغ عمدى يا خودبخود	جسمی، سوختگی شدید، جراحی، و یا
اشد.		افزایش فشار داخل جمجمه
		سیروز کبد و یا سایر علل افزایش فشار
		خون پورت
		استفراغ عـمدی و خـودبخود، اغـلب شـرح
		حال خوردن اخير الكل
مدفوع سياه		
مدفوع سیاه ممکن است به سایر علل ایجاد شود که تست مربوط	خوردن آهـن، نـمکهای بـیسموت	بدون علامت
به خون منفی در این موارد منفی است. این مدفوع، اهمیت	شیرین بیان و یا شیرینیهای	
پاتولوژیک ندارد.	شكلاتي	
خون قرمز در مدفوع (Hematochezia)		
خون قرمز معمولاً از كولون، ركتوم، أنوس و با شيوع كمتر از ژژنوم	سرطان کولون	اغلب با تغییر در عادات رودهای همراه
یا ایلئوم منشا م <i>ی گ</i> یرد.		است، کاهش وزن
با این حال، خونریزی های دستگاه گوارش فوقانی، نیز بعضاً	هیپرپلازی یا پولیپهای آدنوماتو	اغلب نشانه دیگری ندارد
باعث قرمزی مدفوع می شوند. در این موارد حجم خون از دست	ديور تيكول كولون	اغلب نشانه دیگری ندارد مگر اینکه
رفته معمولاً زیاد است (بیشتر از یک لیتر).		التهاب باعث ديور تيكوليت شود
زمان عبور مواد از دستگاه گوارش نیز به همان نسبت سریع	شرايط التهابي كولون و ركتوم	
است، و بنابراین فرصت کافی جهت تغییر رنگ خون به سیاه به	🛭 کولیت اولسرو، بیماری کرون	به جدول ۳–۱۹، اسهال مراجعه شود
علت اکسیداسیون هموگلوبین وجود ندارد.	🗉 اسهال عفوني	به جدول ۳–۱۹، اسهال مراجعه شود
7.70.17 7 67.	□ پــروكتيت (proctitis) (عــلل	بی اختیاری فوریتی مدفوع، زورپیچ
	مختلف) از جمله در زنان و مردانی	به جدول ۳-۱۹ اسهال مراجعه کنید.
	که نزدیکی جنسی متعدد از راه مقعد	
	دارند	
	كوليت ايسكميك	درد پایین شکم و گاهی تب یا شوک در
		افراد بالغ با سن بالاتر، شكم در لمس به
		صورت تیپیک نرم است.
	هموروئيد	خون روی کاغذ توالت، در سطح مدفوع، و یا
		به داخل توالت چکه میکند. معمولاً بدون
	فيشر أنال	علامت است.
		خون روی کاغذ توالت، روی سطح مدفوع،
		درد مقعد
دفوع قرمز ولى غيرخوني	خوردن چغندر (beets)	ادرار صورتی، که معمولاً قبل از قرمز شدن
دفوع فرمز وبي سيرحوي		مدفوع، ظاهر مى شود؛ به علت متابوليسم
		ضعيف بتاسيانين

مشكل	مكانيسم	علل انتخابي	علايم همراه
تكرر ادرار	كاهش ظرفيت مثانه		
(frequency)	■ افزایش حساسیت مثانه نسبت به کشش به	عفونت، سنگ، تومور، و یا جسم	سوزش ادرار، فوریت ادرار، گاه
	علت وجودالتهاب	خارجی در مثانه	هماتوري واضح
	■ كاهش قابليت الاستيك ديواره مثانه	انفیلتراسیون با بافت اسکار یا تومور	علايم التهاب همراه (به بـا
			مراجعه شود) شایع هستند.
	■ کاهش مهار کورتیکال روی انقباض مثانه	اختلالات موتور دستگاه عصبی مرکزی،	فوریت ادرار، نشانههای عصب
	6 .	مثل سکته مغزی	مثل ضعف و فلج.
	اختلال خالی کردن مثانه، با ادرار باقی مانده در		ς, σ
	مثانه		
	■ انسداد مکانیکی نسبی گردن مثانه یا ابتدای	شایعترین علت، هایپرپلازی خوش خیم	علایم انسدادی اولیه: تأخیر د
	مجرای ادرار	پروستات، همچنین تنگی مجرا و سایر	شروع ادرار، زورزدن هنگام ادر
	7737	پروستات مسایات مثانه یا پروستات ضایعات	کردن، کاهش میزان و نیروی
		صایفات السدادی منافه یه پروسات	
			جریان ادرار، و قطره قـطره ادرا
	(2)		کردن در طی و انتهای ادرار · · · ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
	■ از دست دادن عصب دهی محیطی مثانه (S2)	بیماری های نورولوژیک که اعصاب	ضعف یا نقایص حسی
	تا S4)	ساکرال و یا ریشههای عصبی را درگیر	
	TALL.	میکنند، مثل نوروپاتی دیابتی	
شبادراری(cturia - ا			
■ با حجم بالا	بیشتر انواع پلی اوری		
	کاهش قدرت تغلیظ ادرار کلیه، همراه با از دست	نارسایی مزمن کلیه به علت تعدادی از	احتمالاً، ساير عـالايم نـارسايي
	رفتن کاهش طبیعی برونده ادراری در شب	بيماريها	كليه
	خوردن مایعات فراوان قبل از خواب	عادت، به خصوص در مورد الکل و قهوه	<u> </u>
	احتباس مایعات، شرایط ادماتو، ادم وابسته که	نارسایی احتقانیِ قلب، سندرم نفروتیک،	ادم و سایر نشانههای اختلال
	در طی روز جمع شده و در طی شب که بیمار در	سیروز کبد با اُسیت، نـارسایی مـزمن	زمینهای. برون ده ادراری در طی
	حالت درازکش قرار م <i>یگ</i> یرد دفع میشود.	وريدى	روز ممكن است كاهش يافته
			باشد، چون مایع در بدن تجمع
			می یابد. به جدول ۱-۱۷، برخی
			علل ادم محیطی مراجعه شود.
همراه با حجم کم	تكرر ادرار		
	ادرار کردن در شب بـدون فـوریت واقـعی، یک	بیخوابی	متغير
	«تکرر کاذب ادراری».		
پلیاو <i>ر</i> ی	■ کمبود هورمون ضد ادراری (دیابت بی مزه)	اختلال هيپوفيز خلفي و هيپوتالاموس	تشنگی و نوشیدن آب فراوان
(polyuria)			اغلب شدید و دائم، شب ادراری
	■ عدم پاسخدهی کلیه به هورمون ضد ادراری	تعدادی از بیماریهای کلیه، شامل	تشنگی و نوشیدن آب فراوان
	(دیابت بیمزه نفروژنیک)	نفروپاتی ناشی از هایپرکلسمی و	اغلب شدید و دائم، شب ادراری
	Factor for the state of the sta	هایپوکالمی، مسمومیت دارویی مثل	
		ليتيوم	
	■ ديورز مايعات		
	الکترولیتی، مثل نمکهای سدیم	انفوزيون مقدار زياد سالين، ديور تيڪهاي	متغير
	Nº 2 (2 8 . W	قوی، بیماریهای کلیه	
	غیرالکترولیتی، مثل گلوکوز	موی، بیماریهای تنید دیابت شیرین کنترل نشده	تشنگی، پرنوشی، و شب ادراری
	عیرانجنرونینی، من تنونور ■ خوردن مقادیر فراوان اَب		
	■ حوردن مفادير فراوان اب	پلیدیپسی اولیه	مــمكن است پــلىدىپسى
			اپیزودیک باشد و تشنگی وجود
			نداشته باشد. اغلب شب ادراری
			وجود ندارد.

مشكل	مكانيسم	علايم	معاينه فيزيكى
بیاختیاری فشاری (inence	(stress incont		
اسفنكتر مجرا ضعيف	در خانمها، اغلب به علت ضعف کف	ریزش لحظهای مقادیر اندک	بیاختیاری فشاری ممکن است قابل
شده، بنابراین افزایش	لگن همراه با عدم حمایت کافی	ادرار همراه با فشار هایی نظیر	اثبات باشد، به خصوص اگر بیمار قبل
موقت فشار داخل شكم،	عضلانی و لیگامانی مثانه و ابتدای	سرفه، خنده و عطسه در حالیکه	از ادرار کردن معاینه شده و در حالت
فشار مثانه را به مقادیر	مجرای ادرار و تغییر در زاویـه بـین	شخص در حالت نشسته است.	ایستاده قرار گیرد.
بالاتر از مقاومت مجرا	مــثانه و مــجراست (بـه فـصل ۲۱،	بی اختیاری ادرار با احساس	واژینیت آتروفیک ممکن است دیده
مىرساند.	دستگاه تناسلی زنان را مشاهده	ضرورت آگاهانه متفاوت است.	شود. دیستانسیون مثانه وجود ندارد.
	کنید). علل شامل زایمان و جراحی		
	است. شرایط موضعی نیز که اسفنکتر		
	داخلی مجرا را تحت تأثیر قرار		
	میدهند، مثل أتروفی مخاط بعد از		
	یائسگی و عفونت مجرای ادراری نیز		
	دخليند.		
	در مردها، بی اختیاری فشاری ممکن		
	است به دنبال جراحي پروستات ايجاد		
	شود.		

نرمال بوده و به مقاومت طبیعی مجرای ادرار غلبه می کند مثانه به طور تىيىك كوچك است.

دتروسور، مشل سكته، تومورهاي مغزی، دمانس و ضایعات ستون فقرات بالاى سطح خاجى

افزایش حساسیت راههای حسی، مثلاً، در اثر عفونتهای مثانه، تومورها و توده انسدادی مدفوع

کاهش عملکردی رفلکس ادرار کردن، مثلاً در اثر ادرار کردن اختیاری مکرر در حجمهای کم مثانه

فوریت در ادرار کردن است. حجم ادرار متوسط است.

احساس فوريت

احساس ضرورت برای ادرار، تکـــرر ادرار و شب ادراری بــا حجمهای متوسط تا اندک ادرار. اگر التهاب حاد وجود داشته باشد، درد هنگام ادرار کردن.

احتمالاً بي اختياري كاذب فشاری - ادرار کردن ۲۰–۱۰ ثانیه پس از استرسهایی مانند تغيير وضعيت ـ بالا و پايين رفتن از پلهها، و احتمالاً خنده و سرفه و عطسه.

وقتى ممانعت كورتيكال كاهش يابد علایم کاهش عملکرد منتال، و یا علايم موتور بيماريهاي دستگاه اعصاب مرکزی، اغلب، وجود دارند هنگامی که راههای حسی، افزایش حساسیت دارند، علایم مشکلات موضعی لگن و یا انسداد مدفوع ممکن است وجود داشته باشد.

جدول ۷-۱۹. بیختیاری ادرار (ادامه)

معاينه فيزيكي	علايم	مكانيسم	مشكل
		(Overflow incontin	بیاختیاری سرریزی (ence
اغلب مثانه در معاینه فیزیکی بزرگ	چکه چکه کردن دائم و یا بی	انسداد خروجی مثانه، مثلاً در اثر	انقباضات دترسور جهت
است و شاید حساس باشد. سای	اختیاری ادرار همراه با چکه	هایپرپلازی خوش خیم پروستات یا	غلبه بر مقاومت مجرا کافی
عـــلايم احــتمالى شــامل بــزرگو	چکه کردن آن هنگامی که فشار	تومور	نيست و باعث احتباس
پروستات، عـــلايم مـــو تور بــيماري	داخل مثانه بـر مـقاومت مـجرا	ضعف عضله دترسور همراه با بیماری	ادراری میگردد. مثانه به
اعصاب محيطي، كاهش حساسيت	غلبه کند، رخ میدهد.	اعصاب محیطی در سطح خاجی	طور مشخص بزرگ است.
مثانه شامل حساسیت محیطی،	کاهش نیروی جریان ادرار	(S2-S4)	حتى بعد از تالاش جهت
كاهش يا فقدان كامل رفلكسها	علایم قبلی دال بر انسداد نسبی	اخــتلال حس مــثانه کـه بــا قـوس	ادرار کردن.
	جریان ادرار و یا سایر نشانهها <i>ی</i>	رفلکسی تداخل میکند، مثلاً به علت	
	بیماری اعصاب محیطی شاید	نوروپاتی دیابتی	
	وجود داشته باشد.		
		(functional incontine	بیاختیاری عملکردی (ence
مثانه در معاینه فیزیکی قیابل لمسر	بی اختیاری در حین رفتن به	ضعف حرکتی ناشی از ضعف، آر تریت،	ايسن حالت يک عدم
نیست. به دنبال علل فیزیکی یا	سمت توالت و یا در صبح زود	کاهش دید، و یا سایر شرایط. عوامل	توانایی عملکردی جهت
محیطی مشکل ساز باشید.		محیطی مانند یک محیط ناآشنا، دور	رساندن به موقع خود بــه
		از دسترس بودن توالت، وجود نرده	توالت به علت اختلال
		تختخواب يا محدوديت فيزيكى	سلامت و یــا شــرایــط
		Mary Landy Court	محیطی است.
	(inc	ontinence secondary to medication	بیاختیاری ناشی از دارو (۱۵
متغير	متغیر، یک شرح حال دقیق مهم	خوابأورها، أرامبخشها،	داروها می توانند هر یک از
	است	آنتىكولينرژيكها، بلوككنندههاي	انواع بی اختیاری را ایجاد
		سمپاتیک و دیور تیکهای قوی	كنند.

جدول ۸-۱۹. برآمدگیهای موضعی در دیواره شکم

برآمدگیهای موضعی دیواره شکم شامل فتقها (نقایص دیواره شکم که از میان آن بافت به خارج راه می یابد) و تومورهای زیر پوستی مثل لیپومها. شایعترین فتق های شکمی عبار تند از: نافی، مربوط به برش عمل جراحی (incisional)، و اپیگاستریک، فتق ها و دیاستاز عضله رکتوس معمولاً هنگامی که بیمار سر و شانهها را از یک وضعیت خوابیده بلند می کند واضح تر می شوند.

دياستاز ركتوس

فتق نافی (umblical hernia)

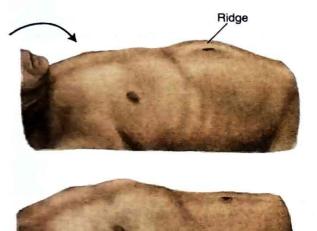
فتقهای نافی از میان یک حلقه ناقص نافی بیرون میزنند. در اطفال، بزرگسالان، معمولاً در عرض ۱ یا ۲ سال به طور خودبخود بسته مىشوند.



فتق محل برش



فتق محل برش از میان یک اسکار عمل جراحی بیرون میزند. در لمس به طول و پهنای نقص دیوارهٔ شکم توجه کنید. یک نقص کوچک، که از ورای آن یک فتق بزرگ عبور کرده، نسبت به یک نقص بزرگ خطر بیشتری جهت عارضه دار شدن



یک دیاستاز رکتوس به جدا شدن دو قسمت عضلهٔ رکتوس

شکم اطلاق می شود، هنگامی که بیمار سر و شانههای خود

را بلند مىكند، محتويات شكم از ميان أن ايجاد يك برآمدگی می کنند که از زایده گزیفوئید تا ناف استداد دارد

اغلب در حاملگیهای مکرر، چاقی و بیماریهای مزمن ریه ممكن است ديده مي شود. از نظر باليني خوش خيم است.

فتق اپیگاستری

یک فتق اپیگاستری برآمدگی کوچک خط وسط به علت نقص در خط سفید (linea alba) مىباشد، كه جايى بين زائدهٔ گزيفوئيد و ناف قرار دارد. در حالی که بیمار سرفه میکند یا مانور والسالوا انجام میدهد، به دنبال آن بگردید، و نرمهٔ انگشتان خود را در پایین خط سفید جهت يافتن أن حركت دهيد.



ليبومها، تومورهاي چـــربی شــایع و خوشخيمي هستند که تقریباً در بافت زیر جلدی هر جای بدن از جمله دیواره شکم قرار دارند. چه بزرگ و چه



کوچک، آنها معمولاً نرم و چند قسمتی هستند. وقتی نرمهٔ انگشت خود را روی آن فشار دهید، به طور تیپیک از زیر دست سـر مـیخورد و دارای حـدود مشـخص، مـعمولاً غیرحساس و دارای اندازه ثابت است.

چربی (Fat)

چربی شایعترین علت برآمدگی شکم است. چربی ضخامت دیوارهٔ شکم، مزانتر و امنتوم را افزایش میدهد. ممکن است ناف فرورفته باشد. یک حاشیه از بافت چربی ممکن است به زير ليكامان اينكوينال برسد (pannus). أن را جــــهت



جستجوی شواهد التهاب در چین پوستی و یا فتق مخفی بلند کنید.

گاز (Gas)

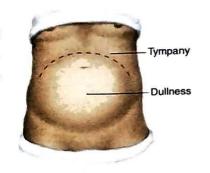
اتساع گازی ممکن است موضعی یا منتشر باشد. دق حالت پرهوایی را نشان میدهد. افزایش تولید گاز به علت غذاهای خاص می تواند اتساع مختصری ایجاد کند. علل اتساع شديدتر شامل انسداد روده و ایسلئوس آدیسنامیک (پارالیتیک) میباشد. به محل



اتساع توجه کنید. اتساع در انسدادهای کولون نسبت به رودهٔ باریک مشخص تر است.

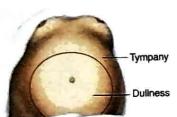
تومور (Tumor)

یک تومور بزرگ و جامد، که معمولاً از لگن خارج شده، در هنگام دق کردن مات است. رودههای پر از گاز به اطراف جابجا مى شود. علل أن شامل: تـــومورهای تــخمدان و فيبروئيدهاي رحمي است. ندر تأ

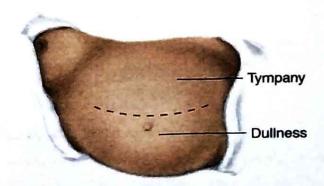


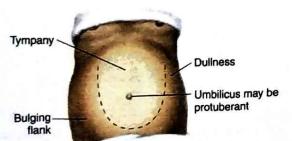
بارداری (Pregnancy)

بارداری یک علت شایع "توده" شكمي است. به قلب جنين گوش دهید.



ممكن است يك مثانه بسيار متسع با چنين تومورى اشتباه شود.





مایع آسیت (Ascitic fluid)

مایع آسیت به پایین ترین نقطه شکم منتقل شده و باعث پهلوهای برآمده که در دق، مات هستند می شود. ناف ممکن است برجسته شود. بیمار را جهت یافتن تغییر محل سطح مایع (ماتیته متحرک) به یک پهلو بچرخانید. (به مبحث اُسیت مراجعه کنید).



صداهای روده

صداهای روده ممکن است:

■افزایش یافته باشند، مثلاً به علت اسهال و یا او ایل انسداد روده

■ کاهش یافته باشند و سپس از بین بروند، مانند ایلئوس آدینامیک و
پریتونیت. قبل از اینکه مطمئن شویم صداهای روده از بین رفتهاند باید
در نقطهای که نشان داده شده حداقل برای ۲ دقیقه و یا بیشتر گوش فرا



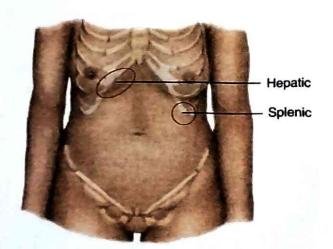
برويي

Renal artery

Iliac artery

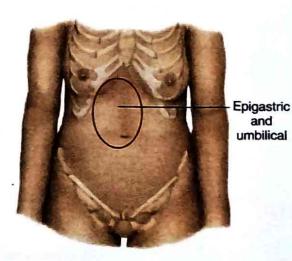
Aorta

یک بروئی کبدی (hepatic bruit) دال بر کارسینوم کبد و یا سیروز است. بروئی شریانی (arterial bruit) با هر دو جزء سیستولی و دیاستولی نشانگر انسداد نسبی آئورت یا شریانهای بزرگ است. بروئیهای ناحیه اپیگاستر، در موارد تنگی شریان کلیه یا افزایش فشارخون عروق کلیوی وجود دارند.



صداهای مالشی (Friction Rubs)

صداهای مالشی نادر هستند و صداهای سایشی همزمان با تغییرات تنفسی میباشند. آنها نشاندهنده التهاب سطح پریتوئن یک ارگان، مثلاً به علت سرطان کبد، پری هپاتیت کلامیدیایی و یاگونوکوکی، بیوپسی اخیر کبد، و یا انفارکتوس طحال هستند. هنگامی که یک بروئی سیستولی همراه با یک راب مالشی شنیده میشود، به کارسینوم کبد مشکوک شوید



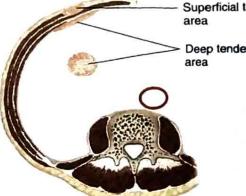
همهمة وريدى

یک همهمهٔ وریدی نادر است و یک صدای نرم وزوز مانند با هر دو جزء سیستولی و دیاستولی میباشد. دال بر افزایش گردش خون جانبی بین سیستمهای وریدی پورت و سیستمیک است، مانند آنچه در سیروز کبد مشاهده می شود.

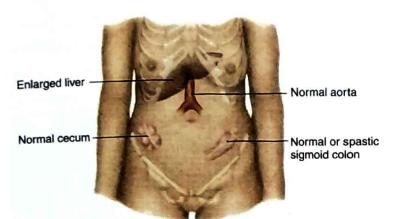
حساسيت ديواره شكم

Superficial tender

Deep tender



حساسیت احشایی (Viseral Tenderness)



ارگانهایی که نشان داده شده ممکن است در لمس عمقی حساس باشند. معمولاً احساس ناراحتی مبهم بوده و اسپاسم عضلانی و یا حساسیت برگشتی وجود ندارد. یک توضیح اطمینان بخش به بیمار می تواند بسیار مفيد باشد. ممكن است حساسيت از ديواره شكم منشاء گيرد. هنگامي كه بيمار سر و شانه ها را بلند می کند، این حساسیت ایجاد می شود و تداوم می یابد، در حالی که حساسیت ناشی از یک ضایعه عمقی تر (که با سفتی عضلات حفاظت می شود) در این حال کاهش می یابد.

حساسیت ناشی از بیماریهای قفسه سینه و لگن



Unilateral or bilateral, upper or lower abdomen

یلورزی حاد

درد و حساسیت شکم ممکن است به علت التهاب حاد پلور باشد. در موارد یک طرفه می تواند شبیه به کله سیستیت و یا آپاندیسیت باشد. حساسیت برگشتی و اسپاسم عضلانی کمتر شایع هستند، ولی علایم ریوی معمولاً وجود دارند.



سالپنژیت حاد

حساسیت ناشی از سالپنژیت حاد (التهاب لولههای فالوپ) اغلب دو طرفه بوده و معمولاً درست بالای لیگامان اینگوینال حداکثر است. ممکن است حساسیت برگشتی و اسپاسم عضلانی نیز وجود داشته باشد. در معاینه لگن، حرکت دادن رحم و گردن أن (cervix) دردناک است.

حساسیت ناشی از التهاب پریتوئن

حساسیت ناشی از التهاب پریتوئن از حساسیت احشایی شدیدتر است. علایم اسپاسم عضلات و حساسیت برگشتی، اغلب ولی نه ضرور تا وجود دارند پریتونیت ژنرالیزه باعث حساسیت شدید تمام شکم، همراه با سفتی تخته مانند عضلات می شود. وجود این نشانه ها در لمس، به خصوص رژیدیتی شکم، احتمال پریتونیت را ۲ برابر می کند. علل موضعی التهاب پریتوئن شامل:



کله سیستیت حاد علایم در ربع فوقانی راست حداکثر هستند. به دنبال نشانه مورفی بگردید.



يانكراتيت حاد

در پانکراتیت حاد، حساسیت اپیگاستر و حساسیت برگشتی و گاردینگ موضعی معمولاً وجود دارند، ولی دیواره شکم ممکن است نرم باشد



Just below the middle of a line joining the umbilicus and the anterior superior iliac spine (McBurney point)

Right rectal tenderness

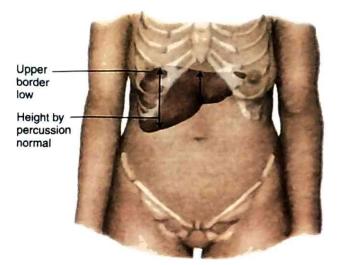
ديور تيكوليت حاد

یک فرآیند التهابی محدود معمولاً در ربع تحتانی چپ میباشد که کولون سیگموئید را درگیر میکند. در صورتی که کولون سیگموئید متورم و بزرگ باشد، ممکن است درد سوپراپوبیک یا پهلوی راست وجود داشته باشد به دنبال علائم موضعی پریتوئن و یک توده زمینهای حساس باشید سوراخ کوچک، آبسه و انسداد متعاقباً ممکن است به وجود آید.

آ پاندیسیت حاد

علایم ربع تحتانی راست جهت آپاندیسیت تیپیک هستند، ولی ممکن است در ابتدا غایب باشند. محل شایع حساسیت نقطه مکبورنی (McBurney) در شکل نشان داده شده است. سایر مناطق ربع تحتانی راست (مانند پهلوی راست) را جستجو کنید.

یک کبد قابل لمس، ضرور تأ دال بر هپاتومگالی (بزرگی کبد) نیست، ولی اغلب ناشی از تغییر قوام آن _ از نرمی طبیعی به سمت یک سفتی یا سختی غیرعادی، مثلاً در سیروز میباشد. تخمین کلینیکی اندازه کبد، بر پایه دق و لمس میباشد اگرچه این روشها نسبت به سونوگرافی ناکامل است.



Elongated right lobe

در بعضی اشخاص، لوب راست، کبد قدری بلندتر بوده و به راحتی قابل لمس است، چون به سمت پایین و به سمت برجستگی ایلیاک کشیده

می شود. چنین موردی، که گاهی به نام لوب ریدل (Riedel's lobe) نامیده می شود، نشاندهنده یک تنوع در شکل طبیعی normal)

(variation می باشد، نه یک افزایش حجم یا اندازه کبد.

تغییر محل کبد به سمت پایین، به علت پایین بودن دیافراگم

این یک یافته شایع است (برای مثال در COPD) که هنگام پایین بودن دیافراگم، لبهٔ کبد ممکن است به راحتی در زیر حاشیه دندهای قابل لمس باشد هر چند، در هنگام دق به خوبی مشخص می شود که لبهٔ فوقانی نیز پایین تر بوده و قطر عمودی کبد نرمال است.





کید بزرگ و نرم

ممکن است سیروز، باعث بزرگی کبد همراه با یک لبهٔ سفت و غیرحساس شود. کبد سیروزی ممکن است اسکار یافته و جمع شده باشد. بسیاری بیماریهای دیگر ممکن است نشانههای مشابه داشته باشند مثل هموکروماتوز، آمیلوئیدوزیس، و لنفوم. بزرگی کبد همراه با لبه نرم و حساس دال بر التهاب، مانند هپاتیت، و یا احتقان وریدی، مثلاً به علت نارسایی قلب راست، میباشد.

کبد بزرگ و نامنظم

تنوعهاي طبيعي شكل كبد

كبد بزرگي كه سفت و يا سخت بوده و لبه يا سطح أن نامنظم مي باشد دال بر کارسینوم هپاتوسلولار است. ممکن است یک یا چند ندول در آن وجود داشته باشد. كبد مى تواند حساس يا غير حساس باشد.

دستگاه تناسلی جنس مذکر

آناتومی و فیزیولوژی

أناتومي دستگاه تناسلي جنس مذکر را مرور مجدد کنید (شکل ۱-۲۰). بدنه آلت تناسلی مرد (shaft of the penis) از ســـه ستون از بافت عروقي قابل نعوظ تشكيل شده است: جسم اسفنجي corpus) (spongiosum، شامل مجراي ادرار و دو عدد اجسام غاری یا کاورنو (Corpora cavernosa)، جسم اسفنجی، پیاز (bulb) ألت تناسلی را تشکیل میدهد، و به گلانس (Glans) مخروطی با پایه یہناش یا (Corona) ختم میشود. در مردان ختنه نشده، گلانس با یک چین پوستی شل و كلاه مانند به نام پرپوس (prepuce) يا چين قدامي

Vas deferens

Blood vessels

Corpus cavernosum

Corpus spongiosum

Urethra

Corona

Glans

Prepuce

Urethral meatus

Tunica vaginalis

Scrotum

Testis

شکل ۱-۲۰. آناتومی دستگاه تناسلی جنس مذکر.

(foreskin) پوشیده شده که اسمگما (smegma)، یا ترشحات گلانس، در آن جمع می شوند. مجرای ادرار به صورت قدامی در تنه آن قرار گرفته، که گاها می توان اختلالات آن را در آنجا مشاهده کرد. مجرای ادرار به داخل مه آتوس عمودی و شکاف مانند، در قدام و نوک گلانس، باز می شود.

بیضه ها شامل بافت بینابینی و لوله های سمی نیفر هستند، که با لایهٔ فیبروزی به نام تونیکا آلبوژینا (Tunica Albugineal) پوشیده شدهاند. بیضه ها در پسران نابالغ ۱/۵ تا ۲ سانتی متر و در مردان بالغ ۴ تا ۵ سانتی متر طول دارند. اطراف و چسبیده به هر بیضه یا در اطراف آن چندین ساختار وجود دارند. اسکروتوم (scrotum) یک کیسه شل چین دار است که زیر آن عضلات دارتوس قرار دارند و به دو بخش تقسیم شده که هر کدام از آنها یک بیضه را دربر می گیرد. در سطح پوشاننده بیضه (به جز در خلف) یک غشای سروزی به نام تونیکا و اژینالیس وجود دارد، که دوسوم قدامی بیضه را می پوشاند و منشأ آن پریتوئن

اگر پوشش پریتوئن به صورت کانالی به داخل اسکرو توم باز بماند، موجب هرنی اینگوئینال غیر مستقیم می شود.

فصل ۲۰ _دستاه ساسی جس ---

شکم است و هنگام نزول بیضه از حلقهٔ اینگوئینال داخلی به همراه آن پایین آمده است. لایهٔ جداری تونیکا واژینالیس دو سوم قدامی بیضهها را میپوشاند و لایهٔ احشایی روی اسکروتوم مجاور قرار میگیرد. در سطح خلفی جانبی هر بیضه اپیدیدیم (epididymis) که نرمتر و شبیه ویرگول است، قرار دارد، که در داخل خود دارای مجراهای اسپرماتیک است که شدیداً در هم پیچ خوردهاند و مخزنی جهت ذخیره، بلوغ و انتقال اسپرم از بیضه تا وازودفران (vas defrens) می باشد.

لایسههای جداری و احشایی فضای بالقوهای را برای تجمع غیرعادی مایع به شکل میدروسل ایجاد میکنند.

در طی انزال، وازدفرانها (vas deferens) که ساختمانهایی طناب مانند هستند، منی را زمحل دمی اپیدیدیم در داخل مسیری چرخشی به پیشابراه میرسانند. وازها در داخل کیسه بیضه (اسکروتوم) صعود کرده و از طریق حلقه خارجی اینگوینال به داخل حفره لگن وارد میشوند. در این محل با مجاری کیسه منی (seminal vesicle) ادغام شده و مجاری انزالی (ejaculatory duct) را تشکیل میدهند، که از داخل پروستات عبور نموده و به داخل پیشابراه تخلیه میشود. ترشحات وازودفران، کیسههای منی، و پروستات همه در تشکیل مایع منی شرکت دارند. در داخل اسکروتوم، هر یک از اینها از نزدیک بارگهای خونی، اعصاب و رشتههای عضلانی مرتبط هستند. این ساختمانها طناب اسپرماتیک خونی، اعصاب و رهبههای در میسازند.

كشباله ران

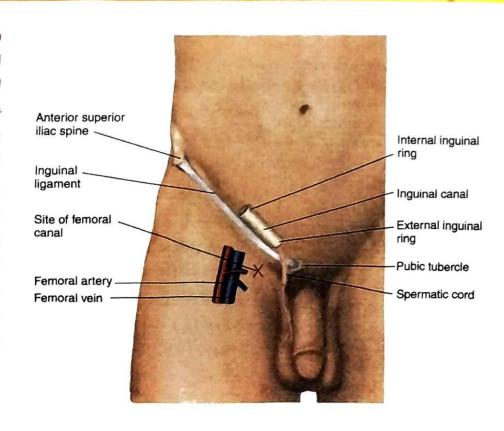
کشاله ران یا ناحیه اینگوئینال در محل تلاقی بخش تحتانی شکم و ران در سمت دیگر استخوان پوبیس قرار دارد. لندمارکهای کشاله ران عبارتند از: خار قدامی فوقانی ایلیاک در استخوان ایلیاک، توبیک پوبیس در شاخ فوقانی استخوان پوبیس و لیگامان اینگوئینال که بین آنها حرکت میکند (شکل ۲-۲۰).

کانال اینگوئینال که در سمت داخل و تقریباً موازی با لیگامان اینگوئینال قرار دارد، کانالی را برای وازدفران در طی عبورش از عضلات شکمی میسازد. منفذ داخلی کانال، حلقه اینگوئینال داخلی، تقریباً ۱ سانتی متر بالای نقطه میانی لیگامان اینگوئینال قرار دارد. نه کانال و نه حلقه داخلی از طریق دیواره شکم قابل لمس نیستند. منفذ خارجی کانال، حلقه اینگوئینال خارجی، یک ساختار مثلثی slit-like (شبیه به شکاف) است که درست در بالا و سمت خارج توبرکِل پوبیس لمس میشود.

کانال فمورال در زیر لیگامان اینگوئینال قرار دارد. اگرچه این کانال قابل مشاهده نیست، اما شما می توانید محل آن را با قراردادن انگشت اشاره خود از زیر، بر روی شریان فـمورال راست تخمین بزنید. در این حال انگشت وسط شما روی ورید فمورال و انگشت حلقه شما روی کانال فمورال قرار میگیرد.

برای بحث بیشتر در مبورد گـرههای ایـــنگوئینال بـه فـصل قـبل (قســمت سیستم لنفاوی) مراجعه کنید.

شریان فمورال از پشت لیگامان اینگوئینال تحت عنوان شریان فمورال مشترک وارد ران میشود. ورید فمورال که خون را از اندام تحتانی درناژ میکند، در حاشیه تحتانی لیگامان اینگوئینال خاتمه مییابد و تبدیل به ورید ایلیاک خارجی میشود. ورید فمورال، در شیت (sheath) فمورال، که درست در پشت لیگامان اینگوئینال قرار دارد، در سمت داخل شریان فمورال قرار میگیرد.



وقستی لوپهسای روده وارد کانال ایسنگوینال شسوند، بساعث هسرتی اینگوینال میشوند، فتق اینگویال غسیر مستقیم در محل حلقه داخلی اینگوینال تشکیل میشود، یعنی جایی که طناب اسپرماتیک از شکم خارج میشود. فتق های اینگوینال مستقیم از قسمتهای نزدیک تر به خط وسط شکم و به دلیل ضعف در کف کانال اینگوینال ایجاد میشوند و با زورزدن و بلندکردن اجسام سنگین همراه هستند بسیر، تظاهر و تمایز فتقهای کشاله ران، را مشاهده نمایید

شکل ۲-۲. لندمار کهای آناتومیک کشاله ران راست.

لنفاتيكها

جریان لنفاوی از پنیس به داخل گرههای لنفاوی اینگوینال عمقی و خارجی تخلیه می شود. عروق لنفاوی اسکروتوم هم به گرههای لنفاوی اینگوئینال سطحی تخلیه می شود. تخلیه لنفاوی بیضه ها موازی تخلیه وریدی آنها است: ورید بیضه ای چپ به داخل ورید کلیوی چپ می ریزد و ورید بیضه ای راست به ورید اجوف تحتانی. گرههای لنفاوی کمری و مجاور آئورت در شکم به صورت بالینی قابل تشخیص نیستند.

هنگامی که یک ضایعه التهابی و یا احتمالاً بدخیم در پنیس، اسکروتوم یا بیضه ها قرار دارد، باید به دقت گرههای لنفاوی اینگوینال را از نظر بزرگی یا حساسیت ارزیابی کنید به فصل ۱۷، سیستم عروق محیطی، برای بحث بیشتر درباره گرههای لنفاوی اینگوئینال مراجعه کنید.

تكامل و عملكرد جنسى مردانه

هـورمون رهـاکـننده گـنادوتروپین (GRH) از هـیپوتالاموس بـاعث تـحریک تـرشح هورمونهای LH و FSH از غده هیپوفیز می شود. LH بر سلولهای بینابینی لایدیگ اثر کـرده و سـنتز تسـتوسترون را تـحریک می نماید کـه در بـافت هـدف، بـه 0 ـ آلفـا دی هیدروتستوسترون (5α -DHT) تبدیل می شود. DHT- 5α است که باعث رشد و بلوغ ناحیه تناسلی مرد (رشد آلت، پروستات، سمینال وزیکل) و نیز ویژگیهای جنسی ثانویه مثل موهای صورت و بدن، رشد عضلانی ـ اسکلتی و بزرگی حنجره همراه با صدای خاص همراه آن می شود. FSH تنظیم کننده تولید اسپرم در ژرم سـلها و سـلولهای سـرتولی لولههای سمینیفروز است.

عملکرد جنسی مرد به سطوح طبیعی تستوسترون، خونرسانی کافی از شریان ایلیاک داخلی به شریان پودندال داخلی و شریان پنایل و شاخههای آن و عصبدهی طبیعی آلفا آدرنرژیک و کولینرژیک وابسته است. نعوظ (erection) بر اثر احتقان وریدی کورپوس کاورنوس و در نتیجه ۲ نوع تحریک رخ میدهد. محرکهای بینایی، شنوایی و یا تماس جنسی (erotic) که خروجی سمپاتیک را از مراکز بالاتر مغزی به سطوح T11 تا L2 ستون فقرات هدایت میکند. تحریک لمسی، ایمپالسهای حسی را از دستگاه تناسلی به قوسهای رفلکسی S2-S4 و راههای پاراسمپاتیک، از طریق اعصاب پودندال انتقال میدهد. همه انواع تحریکات جنسی باعث افزایش سطوح اکسید نیتریک و GMP حلقوی و در نتیجه اتساع عروق موضعی میگردند.

تاریخچه سلامتی: رویکرد عمومی

اخذ شرح حال درباره مسائل جنسی و دستگاه تناسلی بیمار ممکن است راحت نباشد. پزشکان و فراگیران بر اهمیت آموزش قوی در زمینه سلامت جنسی واقف هستند، اما در زمینه تمرین و کسب مهارت لازم در این رابطه محدودیتهایی وجود دارد. این نکته حائز اهمیت است که پزشک از احساس راحتی بیمار اطمینان حاصل کند، به این ترتیب بیمار درباره سابقه بیماری و علائم خود صادق خواهد بود. این امر از طریق پرسیدن سؤالات با احترام، به صورت مستقیم و بدون قضاوت محقق میشود. مهارت و راحتی شما با تکرار و تمرین رشد میکند، بنابراین اگر در آغاز به مشکل برخوردید، ناامید نشوید. نکته کلیدی در رابطه با نقض موضوعات مربوط به مسائل جنسی این است که با خود و با بیمار خود صبور باشید. این نکته صرف نظر از سن، گرایش جنسی، هویت جنسیتی، بیماریهای همراه، باشید. این نکته صرف نظر از سن، گرایش جنسی، هویت جنسیتی، بیماریهای همراه، فاکتورهای اجتماعی – اقتصادی یا معلولیتهای موجود، یک جنبه مهم در مصاحبه با بیمار است.

نشانههای شایع یا نگران کننده:

- ضایعات یا ترشحات آلت تناسلی، درد کیسه بیضه، تورم و یا ضایعات آن
- عفونتهای منتقله از راه تماس جنسی (STIs) (به فصل ۶ حفظ و غربالگری سلامت مراجعه کنید)

ترشحات یا زخم بر روی آلت تناسلی، درد، تـورم و یـا زخـمهای اسکروتوم

در مورد هر گونه ترشح از آلت تناسلی، قطرهقطره خارج شدن ترشح و یا کثیف کردن لباس زیر سوال کنید. در صورت وجود ترشحات آلت تناسلی، میزان، رنگ، و وجود هر گونه تب، لرز، راش و یا نشانههای همراه را جویا شوید.

ترشحات آلت تناسلی در گنوره معمولاً زردرنگ و اور تریتهای غیرگونوکوکی به علت کلامیدیا سفید میباشد. جدول ۱-۲۰ عفونتهای منتقله جنسی در ناحیه تناسلی آقایان را ملاحظه نمایید.

در مورد زخم یا هرگونه رشدی روی آلت تناسلی سوال کنید.

در مورد خارش شدید سؤال کنید. به دنبال خراشهای ناشی از خاراندن باشید.

در مورد تورم یا درد در اسکروتوم یا بر روی بیضهها سؤال کنید.

راش، تسنوسینوویت، آرتسریت تک مفصلی، و حتی مننژیت، همیشه همراه با علایم ادراری، تناسلی نیستند و در عفونت گنوره منتشر دیده میشوند.

در پی زخم ناشی از شانکر سیفلیس، یا هرپس؛ زگیلهای متعدد سرخس مانند ناشی از ویروس پاپیلومای انسانی HPV باشید.

در بیماری که از خارش شدید شکایت دارد و شواهدی از خراش در پنیس یا عانه وجود دارد، گال یا پدیکولوز عانه (Lice) را در نظر داشته باشید.

در پی تورم در اورکیت اوریونی، ادم اسکروتوم، سرطان بیضه: درد در تورشن بیضه، اپیدیدیمیت و اورکیت باشید.

به جدول ۲-۲۰، ناهنجاریهای آلت تناسلی و اسکروتوم، جدول ۳-۲۰، ناهنجاریهای بیضه مراجعه نمایید

عفونتهای منتقله از راه جنسی

در مورد علایم قبلی دستگاه تناسلی و یا تاریخچه قبلی بیماریهایی مانند هرپس، گونوره، یا سیفلیس بپرسید.

مردانی که رفتارهای جنسی خطرناکی دارند (شرکای جنسی متعدد، رابطه جنسی بدون استفاده از کاندوم) داروهای غیرقانونی مصرف میکند، و یا سابقه قبلی STI دارد، در معرض خطر بیشتری از نظر STI و HIV است.

عفونتهای منتقله از راه دهان ـ آلت تسناسلی شامل: سوزاک، کلامیدیا، سفیلیس، و هرپس هستند. پروکتیت (التهاب مقعد) علامتدار یا بدون علامت ممکن است به دنبال نزدیکی جنسی مقعدی ایجاد شود.

از آنجا که STIها می توانند سایر مناطق بدن را نیز درگیر کنند، به بیمار توضیح دهید که «بیماریهای منتقله از راه جنسی می توانند هر منفذ بدن را که از آن طریق عمل جنسی انجام می دهید، درگیر کنند. بنابراین مهم است که بگویید «آیا در ۳ ماه اخیر سکس دهانی دارید؟ سکس مقعدی یا واژینال چطور؟».

در موردنشانههایی مانندگلودرد،اسهال،خونریزی مقعدی، و درد یاخارش مقعد سوال کنید. از آنجا که بسیاری از بیماران علایم و یا عوامل خطرزای شناخته شدهای ندارند، عاقلانه است که بپرسیم: «آیا هیچ نگرانی در مورد عفونت HIV دارید؟» و در رابطه با نیاز به تستهای جامع برای HIV بحث کنیم.

سؤالاتی در رابطه با سلامت جنسی که در بخش سابقه جنسی فصل ۳، سابقه سلامت، آورده شده است بپرسید. به دنبال شواهدی از سایر بیماریها و علائم سیستمیک از جمله تب، دیزوری، راش جلدی، درد مفاصل (اَرترالژی یا اَرتریت) و کونژکتیویت باشید.

تب و دیزوری در یک مرد مطرح کننده پسروستاتیت حاد، پیلونفریت حاد، عفونت گنوکوکی منتشر، سیفیلیس یا عفونت پس از انسـداد مـجاری ادراری است. راشهای جلدی شاخص مـمکن است در آر تریت واکنشی، گنوکوکسمی و سیفیلیس ثانویه دیده شود. درد مفاصل ممکن است در عفونت گنوکوکی منتشر سیستمیک دیـده شـود. کـونژکتیویت مطرح کننده آر تریت واکنشی است.

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

بسیاری از دانشجویان در شروع آموزش خود، در مورد معاینه دستگاه تناسلی مذکر احساس راحتی نمیکنند. «عکس العمل بیمار چگونه خواهد بود؟» «آیا در حین معاینه نعوظ رخ می دهد؟» «آیا به من اجازه معاینه می دهد؟» ممکن است توضیح دادن هر مرحله از معاینه به بیمار اطمینان بخش باشد، به این ترتیب وی می داند که چه چیزی در انتظار اوست. در صورت نیاز، از یک دستیار بخواهید شما را همراهی کند. ممکن است ندرتاً نعوظ در بیمار مرد رخ دهد. در این صورت، شما باید توضیح دهید که این حالت طبیعی بوده، به معاینه خاتمه دهید، و بدون احساس آشفتگی و اضطراب کار خود را ادامه دهید. اگر بیمار از معاینه امتناع کند، سعی کنید دلیل امتناع را از وی جویا شوید.

معاینه دستگاه تناسلی را میتوان چه در حالتی که بیمار ایستاده و چه در حالت نشسته انجام داد. اما به منظور حفظ راحتی بیمار اطمینان حاصل کنید که در تمام طول معاینه فقط نواحی مورد معاینه در معرض دید قرار گرفتهاند. برای مثال زمانی که بیمار طاقباز خوابیده است، قفسه سینه و شکم باید با گان پوشیده شود. تا میانه رانها را با یک پارچه بپوشانید. در طول مدت معاینه از دستکش استفاده کنید. نواحی تناسلی و کشاله ران باید در معرض دید باشد. برای معاینه بیماران جوانتر، طبقه بندی بلوغ جنسی را مرور کنید. به این ترتیب با دقت بیشتری می توانید یافته های معاینه را ثبت کنید.

به استیجهای تانر مربوط به بلوغ جنسی در فصل ۲۵، کودکان: شیرخوارگی تا نوجوانی مراجعه کنید.

تکنیکهای معاینه

اجزای کلیدی در معاینه دستگاه تناسلی مردانه

- پوست، پرهپوس و گلنس را ببینید (زخمها، اسکارها، ندولها، التهاب)
- مثاتوس اورترا را ببینید (ترشح) و در صورت نیاز، بدنه پنیس را خالی کرده (strip) یا به اصطلاح بدوشید «milk».
 - بدنه پنیس را لمس کنید (ایندوراسیون، تندرنس)
- اسکروتوم را از جهت رنگ، وجود مو و کانتور ببینید (ضایعه، تورم، وریدها، تودههای متورم، غیرقرینگی)

- هر بیضه از جمله اپیدیدیم و طناب اسپرماتیک را لمس کنید (وجود آنها، سایز، شکل، قوام، قرینگی، تندرنس، تودهها، ندولها)
 - در صورت لزوم تکنیکهای خاصی را انجام دهید:
 - ارزیابی از جهت فتقهای کشاله ران
 - برآمدگی کشاله ران را ببینید.
- از جهت وجود یک فتق اینگوئینال (مستقیم یا غیرمستقیم) لمس کنید.
 - از جهت وجود یک فتق فمورال لمس کنید.
 - از جهت وجود تودههای اسکروتال ارزیابی کنید.

آلت تناسلی (the penis)

مشاهده. آلت تناسلی را مشاهده کنید، که شامل:

- پوست (the skin). پوست سطوح شکمی و خلفی و پایهٔ آلت تناسلی را از جهت وجود التهاب یا پوسته ریزی معاینه کنید و در صورت لزوم پنیس را بالا بیاورید.
- پرمپوس (the prepuce) (پوست قدامی). اگر وجود داشته باشد، آن را به عقب بکشید و یا از بیمار بخواهید که این کار را انجام دهد. این مرحله جهت شناسایی بسیاری از شانکرها و کارسینومها ضروری است. اسمگما (smegma)، که یک ماده سفید و پنیر مانند است، ممکن است به طور طبیعی در زیر پوست قدامی جمع شود.
- گلانس (the glans). به دنبال هر گونه زخم، اسکار، ندول، و یا علایم التهاب باشید.
 - سوراخ مجرای ادرار. به محل قرار گرفتن سوراخ مجرای ادرار دقت کنید.

به جدول ۲-۲۰، ناهنجاریهای آلت تناسلی مذکر و اسکروتوم مراجعه کنید پوستهریزی پوبیس یا آلت تناسلی دال بر امکان ابتلا به جرب و بعضاً شپش در موهای پوبیس است.

فیموزیس (phimosis)، به وجود یک پره پوس سفت اطلاق میشودک قابلیت کنار رفتن از روی گلانس را ندارد پارافیموزیس (paraphimosis)، بره پوس سفتی است، که پس از کشیده شدن، قابلیت برگشت به محل اولیه را ندارد و در نتیجه آن ادم رخ میدهد بالانیت (balanitis) (التهاب گلانس)، بالانوپوستیت (blanoposthitis) (التهاب گلانس)،

هسیپوسپادیاز (hypospadiasis) جابجایی مه آتوس به قسمت قدامی آلت تسناسلی است، کسه یک ضایعه مسادرزادی مسیباشد. در حسالی که ایسیسپادیاز (epispadias) جابهجابی مادرزادی مه آتوس به قسمت خلفی

گلانس را با ملایمت بین انگشت نشانه در بالا و انگشت شست در پایین فشار دهید (شکل ۲۰-۳). با این کار، منفذ مجرای ادرار باز شده و اجازه بررسی خروج ترشح را میدهد. به طور طبیعی نباید ترشح خارج شود.

در اور تریت گونوکو کی ترشح چرکی،

تهره یا زرد رنگ و در اور تریت

غيرگولوكوكي ترشحات سفيديا

روشن اندک وجود دارد. کیفیت ترشح

یک سرنخ مفید است، اما به منظور

تشخیص نوع خاصی از اور تریت کافی

نیست. تشخیص قطعی بر پایهٔ

رنگ آمیزی گرم و کشت است.

اگر بیمار از وجود ترشح شاکی است ولی شما آن را نمیبینید، از او بخواهید که بدنهٔ آلت تناسلی را از قاعده به سمت انتها بدوشد. همچنین میتوانید خودتان این کار را انجام دهید. با این روش میتوان مقداری ترشح جهت معاینه از طریق منفذ ادرار خارج کرد. باید یک سوآب کشت یا اسلاید شیشهای و وسایل لازم جهت کشت در دسترس داشته باشید.



شکل ۳-۲۰. به آرامی گلانس را برای مشاهدهٔ منفذ مجرای ادرار فشار دهید.

لمس. بدنهٔ آلت تناسلی را بین انگشت شست و ۲ انگشت اول خود لمس کنید، و به وجود هر گونه ایندوراسیون توجه کنید. هر گونه ضایعهای را در روی آلت تناسلی لمس کرده، و به وجود حساسیت یا التهاب توجه کنید.

در سطح دورسال پنیس، پلاکهای بیماری پیرونی (Peyronie) گاها در زیر پوست، در سمت راست یا چپ شفت پنیس، در کورپوس کاورنوزوم قابل لمس است.

تنگی اور ترا اکثراً در پروگزیمال اور ترا رخ میدهد، اما وجود ایندوراسیون یا سفتی در طول سطح قدامی آلت تناسلی، نشاندهنده تنگی مجرا و یا کارسینوم احتمالی است.

> اگر پره پوس را به عقب کشیدهاید، قبل از انجام معاینه اسکروتوم آن را به جای اول برگردانید.

> > كيسه بيضه و محتويات آن

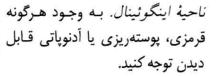
مشاهده. اسكروتوم را مشاهده كنيد، شامل:

پوست. اسکروتوم را جهت دیدن سطح خلفی آن به بالا بکشید. به هرگونه ضایعه یا
 زخم توجه کنید. به پراکندگی مو در ناحیهٔ پوبیس توجه کنید.

به جدول ۲-۲۰، اختلالات آلت تناسلی و کیسهٔ اسکروتوم مراجعه کنید.

مشاهده می تواند میواردی میثل خال اسکروتال، همانژیوما، یا تلانژکتازی را نشان دهد همچنین موارد عفونتهای منتقله از راه جنسی مثل کندیلوما یا زخمهای ناشی از هرپس و شانکروئید (دردناک) و زخمهای به دنبال سیفیلیس و لنفوگرانولوم و نروم (بدون درد)، در موارد دارای لنفادنوپاتی اینگوئینال را نشان می دهد.

شکل ظاهری اسکروتوم (scrotal contours). به وجود هر گونه تورم، برجستگی و یا ورید، تودههای برآمده یا عدم تقارن سمت راست و چپ توجه کنید.





شكل ۲۰-۴. اپيدرموئيد كيست خوشخيم اسكروتال.

لمس. اگر از تکنیک یک دستی استفاده میکنید، هر بیضه و اپیدیدیم را بین انگشت شست و دو انگشت اول خود لمس کنید (شکل ۵-۲۰). اگر از دو دست استفاده میکنید، دو قطب بیضهها را بین شست و نوک انگشتان هر دو دست نگه دارید. محتویات کیسهٔ بیضه را در حالی که با نوک انگشتان آنها را عقب جلویی میبرید (بدون تغییر دادن محل دستان خود که اسکروتوم را با آنها نگه داشتهاید) به آرامی لمس کنید. این تکنیک برای بیمار راحت بوده و یک را با آنها نگده داشته و دقیق را فراهم میآورد. ایضهها باید سفت اما نه سخت firm بیضهها باید سفت اما نه سخت firm) درد و بدون توده باشند.



شکل ۵-۲۰. بیضه ها و اپیدیدیم ها را با تکنیک یک دستی لمس کنید.

عدم تکامل کیسه بیضه در یک یا دو طسوف دال بسر کریپتورکیدیسم (cryptorchidism) (عدم نزول بیضه) میباشد. علل شایع تورم اسکروتوم شسامل: فستقهای غیرمستقیم اینگوینال، هیدر وسل، ادم اسکروتوم و ندر تا، کارسینوم بیضه است.

اریتم و نقاط پوسته ریزی خفیف ناشی از عفونت قارچی، در نواحی مرطوب غیرشایع نیست.

محمکن است پاپول یا ندولهای گنبدی شکل سفید یا زردرنگی وجود داشته باشد که به وسیله فولیکولهای محتوی دبریهای کراتینی از اپیتلیوم فیولیکولار دسکوآمه تشکیل شده بیاشند. چنین کییتهای اپیدرموئیدی شایع بوده، اغلب چند تایی هستند و خوش خیم میباشند (شکل ۲۰-۴).

به جدول ۳-۲۰، ناهنجاریهای بیضه و جدول ۴-۲۰ ناهنجاریهای اپیدیدیم و طناب اسپرماتیک مراجعه کنید.

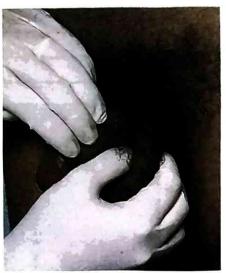
تورم حساس و دردناک اسکروتوم در ایسیدیدیمیت حاد، اورکیت حاد، چرخش بیضه، یا فتق اینگرینال محتقن دیده میشود.

وجود هر گونه ندول بدون درد بر روی بیضه باید ظن به کانسر بیضه را بیدار کند. این کانسر قابلیت مداوا داشته و بیشترین میزان بروز آن بسین ۳۴–۱۵ سال است. به یاد داشته باشید که درناژ لنسفاوی بسیضهها در موازات جریان وریدی خلف صفاقی وریدهای کلیوی و ورید اجوف تحتانی است، که محل اولیه درگیری غدد لنفاوی بسه دنبال کانسر بیضه می باشند.

طور طبیعی اعمال فشار روی بیضه یک درد احشایی عمقی ایجاد میکند.

به اندازه، شکل، قوام، حساسیت، و وجود هر گونه ندول روی هر بیضه توجه کنید. به

- محل اپیدیدیم را در سطح خلفی فوقانی بیضه مشخص کنید. هیچگونه فشار اضافی وارد نکنید، زیرا ممکن است منجر به ناراحتی شود. به طور طبیعی، اپیدیدیم نباید تندر باشد. اپیدیدیم در لمس، ندولر و طناب مانند است و ممکن است با یک توده سخت غیرطبیعی اشتباه شود.
 - طناب اسپرماتیک (spermatic cord)
 را در هر طرف لمس کنید، که شامل
 لمس وازودفران بین انگشت شست و
 سایر انگشتان از اپیدیدیم به سمت
 حلقه سطحی اینگوینال است (شکل
 ۶-۲۰). وازدفران سفت و توبولار است
 و از عروق همراه در طناب اسپرماتیک
 جدا است.



شکل ۶-۲۰. طناب اسپرماتیک را لمس کنید.

تکنیکهای ویژه

ارزيابي فتقهاى كشاله ران

خطر ایجاد فتق کشاله ران (اینگوئینال یا فمورال) در طول عمر، در مردان تقریباً ۲۵٪ است، اما در زنان ح۵٪ است. تقریباً ۹۶٪ فتقهای کشاله ران از نوع اینگوئینال و ۴٪ از نوع فمورال است. هر چند فتقهای فمورال که در زنان مسن (میانگین سنی ۷۹–۶۰ ساله) شایعتر است، منجر به درصد بالاتری از جراحیهای اورژانسی میشوند که علت آن خطر بالاتر گیرافتادن محتویات فتق در ساک فتق (اینکارسره شدن) و ایجاد ایسکمی و نکروز (استرانگولاسیون) است.

به منظور معاینه فتقهای کشاله ران بهتر است بیمار ایستاده باشد، هر چند اگر بیمار در وضعیت طاقباز باشد نیز معاینه قابل انجام است. تکنیکهای معاینه و نحوهٔ قرارگیری دست معاینه کننده در هر دو موقعیت یکسان است. تکنیکهایی که در ادامه می آیند برای موقعیت ایستاده بکار می رود اما می توان از آنها در موقعیت درازکش هم در صورت ترجیح معاینه کننده استفاده کرد.

مشاهده. به راحتی در مقابل بیمار بنشینید، بیمار باید ایستاده باشد و یک دستیار هم حضور داشته باشد. در صورت لزوم، ناحیه اینگوینال و تناسلی را جهت هرگونه برجستگی یا غیرقرینگی مشاهده نمایید.

برجستگی مطرح کننده فتق کشاله ران است. فتق کشاله ران در زنان اغلب برجستگی قابل مشاهدهای ندارد. فتق رانی معمولاً در قسمت تحتانی لیگامان اینگوینال و در قسمت داخلی شریان فمورال رخ میدهند.

وازودفران، در صورت وجود عفونت

مزمن، ممكن است به صورت ضخيم و يا

دانه تسبیحی لمس شود. وجود یک

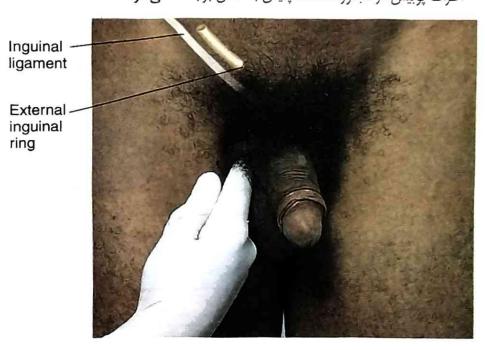
ساختمان کیستی در طناب اسپرماتیک

مطرح كننده هيدروسل آن است.

.

لمس. با استفاده از روشهای زیر جهت کشف فتق اینگوینال لمس نمایید. در مقابل بیمار بایستید، بیمار باید ایستاده باشد.

■ برای معاینه جهت فتقهای اینگوینال در هر سمت، نوک انگشت اشاره غالب خود را در نزدیکی لبه تحتانی قدامی ساک اسکروتوم قرار داده، در سطح بیضهها توقف کنید، سپس انگشت و دست خود را به سمت بالا و در راستای کانال اینگوینال به داخل حلقهٔ خارجی اینگوینال حرکت دهید. به این ترتیب پوست اسکروتوم به زیر لایهٔ چربی اطراف پوبیس در مجاورت قاعدهٔ پنیس به داخل برجسته می شود.



شكل ٧٠-٧. پوست اضافي اسكروتال را به داخل حلقه اينگوئينال خارجي ببريد تا فتق اينگوئينال راست را تشخيص دهيد.

■ طناب اسپرماتیک را به سمت بالا تا لیگامان اینگوینال دنبال کنید. منفذ شکاف مانند و مثلثی حلقه خارجی اینگوینال (external inguinal ring) را درست در بالا و خارج توبرکل پوبیک پیدا کنید. حلقه خارجی اینگوینال و کف آن را لمس نمایید. از بیمار بخواهید سرفه کند. در جستجوی هرگونه برآمدگی یا توده باشید که در طی سرفه کردن در جهت خلاف انگشت ثابت شما حرکت میکند.

وجود برآمدگی در نزدیکی حلفه اینگوئینال خارجی مطرح کننده فتن ایسنگوئینال مستقیم است. وجود برآمدگی در نزدیکی حلقه اینگوئینال داخلی مطرح کننده فتق اینگوئینال غیرمستقیم است.

جــدول ۵-۲۰، سـیر، ظـهور و تـمایز فتقهای کشاله ران، را مشاهده نمایید

متخصصان می تویند که افتراق بین انواع فتق مشکل است و حساسیت آن حدوداً ۷۴٪ و اختصاصیت آن حدوداً ۹۶٪ است. سونو گرافی کشاله های ران ممکن است در موارد مشکوک بالینی، کمک کننده باشد.

جــدول ۵–۲۰، ســیر و ظــهور و تــمایز فتقهای کشاله ران را ببینید. ■ حلقه خارجی ممکن است به اندازه کافی برای شما بزرگ باشد تا بتوانید به صورت مایل و به آرامی در طول کانال به سمت حلقه داخلی اینگوینال internal inguinal)
(ring لمس کردن را ادامه دهید. مجدداً از بیمار بخواهید سرفه کند. در جستجوی هرگونه برآمدگی باشید که در داخل کانال اینگوینال پایین آمده باشد و به انتهای نوک انگشتان شما برخورد نماید.

احتمال اینکارسره شدن فتقهایی که تحت ارزیابی جراحی قرار میگیرند. به ویژه آنهایی که علامتدار یا ایسنکارسره شده هستند، کم است (حدود ۱۰/۳ تا ۳ درصد در سال) و این احتمال تا ۱۰ برابر در فتقهای غیرمستقیم بیشتر است.

■ جهت معاینه هر دو طرف از تکنیکهای مشابه با استفاده از انگشت غالب مشابه استفاده کنید.

اگر یافتههای شما مطرح کننده فتق اینگوئینال است، اما وقتی بیمار دراز میکشد. خود به خود جا نمی رود، سعی کنید به آرامی با اعمال یک فشار مداوم با انگشتانتان آن را ریداکت (reduce) کنید در صورتی که توده مذکور تندر است یا بیمار تهوع و استفراغ دارد، برای انجام این مانور تلاش نکنید.

زمانی یک هرنی را اینکارسره میگوییم که معتویات آن قابل برگشت به حفره شکمی نیستند. زمانی یک هرنی را استرانگوله میگوییم که جریان خون معتویات گیر افتاده کاهش می یابد. در حضور تندرنس، تهوع و استفراغ به استرانگولاسیون شک کنید و اقدامات جراحی را در نظر داشته باشید.

■ آیا می توانید انگشتان خود را بالای تودهٔ اسکروتوم قرار دهید؟

جـدول ۵-۲۰، سـیر و ظـهور و تـمایز فتقهای کشاله ران را ببینید.

اگر می توانید انگشتان خود را در بالای توده قرار دهید، در این صورت این توده احتمالاً فتق نیست و باید به وجود هیدروسل شک کنید.

■ در حالی که بیمار ایستاده است، طناب اسپرماتیک را حدود ۲cm بالاتر از بیضه لمس کنید. آیا بیمار نفس خود را به مدت ۴ ثانیه در مقابل یک گلوت بسته حبس کرده است (مانور والسالوا)

در طی این مانور، افزایش موقت در قطر طناب اسپرماتیک نشاندهنده پرشدن وریدهای اسپرماتیک است که به صورت غیرطبیعی گشاد شدهاند و مسئول درناژ بیضه هستند. مجموع یافتهها مطرح کننده واریکوسل است.

تورمهای موجود در اسکروتوم را همچنین میتوان با عبور دادن نور (ترانس ایلومیناسیون) بررسی نمود. نور اتاق را تاریک مینماییم، یک منبع نوری قوی را در پشت اسکروتوم قرار میدهیم، این کار نشان میدهد توده لمس شده یک ضایعه کیستی است (نور به صورت یک درخشش قرمز دیده میشود) یا جامد است (نور با توده مهار میشود). از طریق قراردادن انگشتان خود در قدام ران و در سمت داخل کانال فمورال، ناحیه را از جهت وجود فتق فمورال لمس کنید. معاینه را با پیدا کردن نبض فمورال در بخش فوقانی ران آغاز کرده و سپس به سمت داخل و به سمت توبرکل پوبیس حرکت کنید. از بیمار بخواهید زور بزند یا سرفه کند. به وجود هرگونه تورم یا تندرنس توجه کنید.

ترانس ایلومیناسیون توده اسکروتوم ممکن است در افتراق هیدروسل از هرنی حاوی روده قابل تمایز باشد. تودههایی که حاوی خون یا بافت باشند مثلاً بیضه نرمال، تومور یا اغلب فتقها، ترانس ایلومیناسیون ندارند.

ارزیابی یک توده اسکروتال احتمالی. به منظور ارزیابی یک فتق احتمالی کشاله ران که

بحس دوم _ معایدات مستعمای

به صورت یک توده در اسکروتوم تظاهر مییابد، از بیمار بخواهید که دراز بکشد. اگر توده مذکور خودش به شکم برگردد (قابل جا رفتن) و ناپدید شود، احتمالاً یک فتق اینگوئینال غیرمستقیم بوده است. اغلب خود بیمار میتواند توضیح دهد که این تورم با درازکشیدن چه تغییری میکند و ممکن است بتواند نشان دهد که چگونه آن را جا میاندازد.

تورم اسکروتوم را می توان با ترانس ایلومیناسیون ارزیابی کرد، بعد از تاریک کردن اتاق، یک لامپ پر نور را از پشت اسکروتوم بتابانید، که می تواند نشان دهد که اَیا توده موجود کیستیک است (نور به صورت یک تابش قرمز مشاهده می شود) یا توپر است (نور توسط توده بلاک می شود).

معاينه شخصى بيضهها

کانسر بیضه شایع نیست. در حدود ۱ مرد از هر ۲۵۰ مرد در طول زندگی خود به سرطان بیضه مبتلا می شود. USPSTF غربالگری سرطان بیضه در مردان نوجوان یا جوان بدون علامت را توصیه نمی کند (grade D). هر چند انجمن سرطان آمریکا (ACS) به منظور غربالگری، معاینه شخصی بیضهها (TSE) را به صورت روتین توصیه می کند، اما به مردان سفارش می کند که نسبت به سرطان بیضه آگاه باشند و به محض اینکه تودهای را در بیضه پیدا کردند به پزشک مراجعه کنند. پزشکان امید دارند که به منظور ارتقا آگاهی بهداشتی و ارتقا خودمراقبتی بیماران، به ویژه در میان بیماران پرخطر، بتوانند TSE را به آنها آموزش بدهند. کادر ۲۰-۱، راهنمای لازم جهت معاینه شخصی بیضه را ارائه می دهد.

در بیماران پرخطر، عوامل خطر کانسر بیضه را برای بیمار مرور نمایید: عوامل خطرزا عبار تند از: کریپتورکیدیسم (که امکان ایجاد کارسینوم بیضه را در سعت نزول نکرده بسیار افزایش میدهد)، سابقه وجود کانسر در بیضه مقابل ارکیت اوریونی، فتق اینگوینال، و هیدروسل دوران کودکی، و سافه خانوادگی مثبت.

كادر ١-٢٠. دستورالعمل معاينه شخصى بيضه توسط بيمار

بهترین زمان انجام این معاینه بعد از یک حمام یا دوش گرم است. با این روش، پوست اسکروتال گرم و ریلکس میشود. بهتر است که معاینه را در حالت ایستاده انجام دهید.

- جلوی یک آینه قرار گرفته، به وجود هرگونه تورم پوست اسکروتوم دقت کنید.
- آلت راکنار بزنید، به آرامی ساک اسکروتال را لمس کنید تا بیضه را پیدا کنید و هر بیضه را به صورت جداگانه بررسی کنید.
- با استفاده از یک دست بیضه را ثابت نگه
 دارید. با استفاده از انگشتان و شست دست
 دیگر محکم اما به آرامی بیضه را در بین
 انگشتانتان لمس کنید یا بمالید. کل سطح
- بیضه را لمس کنید. اپیدیدیم را پیدا کنید اپیدیدیم یک ساختمان نرم و لولهای در پشت بیضه است که اسپرم را جمع آوری و حمل میکند و یک توده غیرطبیعی نیست. بیضه و اپیدیدیم سمت مقابل را به روش مشابه معاینه کنید.
- اگریک توده سفت پیدا کردید، بیضه وجود نداشت یا خیلی بزرگ بود، تورم دردناک اسکروتوم یا هر تفاوت دیگری که غیرطبیعی به نظر رسید، صبر نکنید. سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.



كادر ١-٢٠. دستورالعمل معاينه شخصى بيضه توسط بيمار (ادامه)

همان طور که توسط انجمن سرطان آمریکا بیان شده است "کمی بزرگتر بودن یک بیضه نسبت به بیضهٔ دیگر و پایین بودن یکی نسبت به دیگری نرمال است؛ همچنین باید بدانید که هر بیضهٔ نرمال یک لولهٔ کوچک پیچ در پیچ (اپیدیدیم) دارد که مانند یک برجستگی کوچک در قسمت خارجی و فوقانی یا میانی هر بیضه لمس میشود. بیضهٔ نرمال عروق خونی، بافتهای حمایت کننده و لولههایی دارد که اسپرم را حمل میکنند. برخی مردان ممکن است در ابتدا اینها را با برجستگیهای غیرعادی اشتباه بگیرند. اگر هر نگرانی دارید از پزشک خود سؤال کنید."

ئېت يافتەھا

توجه کنید که جهت توصیف یافتههای خود در ابتدا ممکن است از جملات و سپس از اصطلاحات استفاده کنید. مدل زیر اصطلاحات عمدهای را که در اکثر گزارشات قید می شود، نشان می دهد.

ثبت معاینه فیزیکی - دستگاه تناسلی مرد

«مرد ختنه شده است (circumcised). هیچ گونه ضایعه یا ترشح آلت تناسلی موجود نیست. تورم و یا تغییر رنگ بیضه وجود ندارد. بیضه ها در دو طرف در محل طبیعی خود، نرم و بدون توده قرار دارند. اپیدیدیم حساس نیست. علایمی دال بر فتق اینگوینال یا رانی مشاهده نمی شود.»

ويا

همرد ختنه نشده است. پرهپوس به آسانی به عقب میرود. ضایعه یا ترشح آلت تناسلی وجود ندارد. بیضههای هر دو طرف نزول کردهاند. بیضه راست نرم است. یک ندول سفت ۱×۱ سانتیمتری در قسمت جانبی بیضه چپ وجود دارد که ثابت و بدون درد است. اپیدیدیم حساس نیست. علایمی دال بر فتق اینگوینال یا رانی مشاهده نمیشود.»

این یافتهها مشکوک به کارسینوم بیضه است.

ارتقا سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها

موضوعات مهم در رابطه با ارتقا سلامت و مشاوره

• سرطان بیضه

سرطان بيضه

در سال ۲۰۱۸، در حدود ۹۳۱۰ مرد آمریکایی مبتلا به سرطان بیضه شناسایی شدند، در حالی که فقط ۴۰۰ مورد مرگ ناشی از این سرطان گزارش شد. با وجود آنکه سرطان بیضه نادر است، اما شایع ترین سرطان تشخیص داده شده در میان مردان سفیدپوست بین ۲۰ تا

AV

در رابطه با غربالگری APV ها، HPV و HIV و HIV و HIV و مشاوره در رابطه با مسائل جنسی، به فــصل ۶، حـفظ ســلامت و غــربالگری مراجعه کنید.

۳۴ ساله است. احتمال تشخیص این سرطان در میان مردان سفیدپوست ۵ برابر بیشتر از مردان سیاهپوست و ۳ برابر بیشتر از مردان آسیایی - آمریکایی و آمریکایی - سرخپوست است. خطر ابتلا به سرطان بیضه در مردان هیسیانیک/ لاتین کمتر از سفیدپوستان و بیشتر از آسیایی - آمریکایی هاست. ریسک فاکتور اصلی سرطان بیضه کریپتورکیدیسم (بیضیه نزول نکرده) است که خطر ابتلا به سرطان را ۳ تا ۱۷ برابر افزایش میدهد. سایر ریسک فاکتورها عبارتند از سابقه خانوادگی، سندرم کلاین فلتر و عفونت HIV. حدود ۷۰٪ سرطانهای بیضه در زمان تشخیص لوکالیزه هستند، اکثر آنها حتی وقتی در مراحل پیشرفته کشف میشوند نیز قابل درمان هستند. در سال ۲۰۱۱، نیروی ویژه اقـدامـات پیشگیرانه آمریکا به این نتیجه رسید که غربالگری چه توسط پزشک و چه توسط خود بیمار، فواید قابل ملاحظهای ندارد و غربالگری از جهت سرطان بیضه را در مردان نوجوان یا جوان بدون علامت توصیه نمی کند (grade D). در مقابل أن، ACS از معاینه بیضه ها به عنوان بخشی از معاینه فیزیکی عمومی حمایت میکند. ACS هیچ توصیهای در رابطه با TSE منظم ندارد، اما به مردان توصیه می کند که در صورت وقوع هر کدام از این موارد به پزشک مراجعه کنند: توده بدون درد، تورم یا بزرگشدن هر کدام از بیضهها، درد یا احساس ناراحتی در بیضه یا اسکروتوم، رشد یا دردناک بودن پستانها، یا احساس سنگینی یا درد مبهم در قسمت پایینی شکم یا کشاله ران.



زگیل تناسلی (کوندیلاماتا آکومیناتا)

- تظاهر: پاپول یا پلاکهای منفرد یا متعدد با اشکال مختلف؛ ممکن است گرد، آکومیناتا (یا نوک تیز)، و یا کوچک و باریک باشند. ممکن است برآمده، صاف یا گل کلمی (verrucous) باشند.
- ارگانیسم مسئول: ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)، معمولاً به علت زیرگروههای ۶و ۱۱؛ ندرتاً زیرگروههای کارسینوژن، تقریباً ۵ تا ۱۰ درصد همه زگیلهای آنوژنیتال هستند. دوره انکوباسیون: هفتهها تا ماهها؛ سطوح آلوده ممکن است هیچ زگیل قابل مشاهدهای نداشته باشند.
- می تواند روی آلت تناسلی، اسکرو توم، کشاله ران، رانها، مقعد به وجود آیند؛ معمولاً بدون علامت هستند و گهگاه باعث خارش و درد
 - ممكن است بدون درمان از بين بروند.



سيفيليس اوليه (Primary Syphilis)

- تظاهر: پاپولهای کوچک قرمزرنگ که تبدیل به شانگر یا اروزیون بدون درد تا قطر ۲ سانتی متر می شوند. قاعده شانکر تمیز، قرمز، صاف و براق است؛ حواشی برآمده و سفت هستند. شانکر طی ۳ تا ۸ هفته خوب می شود.
- ارگانیسم مسئول: ترپونما پالیدوم که یک اسپیروکت است.
 انکوباسیون ۹ تا ۹۰ روز بعد از تماس.
- ممكن است باعث لنفادنوپاتى طى ٧ روز شود؛ لنفنودها داراى قوام
 لاستيكى، غيرحساس و متحرك هستند.
- ۲۰ تا ۳۰ درصد بیماران، مبتلا به سیفیلیس ثانویه در زمانی میشوند که شانکر هنوز حضور دارد (مطرحکننده عفونت همزمان با HIV)
- از موارد زیر افتراق دهید: هرپس سیمپلکس تناسلی؛ شانکروئید؛
 گرانولوم اینگوینال در پی کلبسیلا گرانولوماتیس (در آمریکا نادر است، ۴ شکل دارد، تشخیص مشکل است)



هرپس سیمیلکس تناسلی

- تظاهر: وزیکولهای منتشر یا گروهی کوچک، که اندازه ۱ تا ۳ میلیمتر دارند و بر روی گلنس یا تنه آلت ایجاد میشوند. اگر غشای وزیکول پاره شود شبیه اروزیون میشوند.
- ارگانیسم مسئو ل: معمولاً ویروس هرپس سیمپلکس نوع ۲ (۹۰٪)
 که یک ویروس ADNAدار ۲ رشته ای است. انکو باسیو ن: ۲ تا ۲ روز بعد از تماس.
- اپیزود اولیه ممکن است بدون علامت باشد؛ عود معمولاً درد کمتری دارد.
 دارد و طول مدت کمتری دارد.
- هـمراه با تب، بـدن درد، سـردرد، آرتـرالژی؛ درد مـوضعی و ادم، و لنفادنوپاتی است.
- باید از هرپس زوستر (زونا) ناحیه تناسلی (که معمولاً در افراد پیرتر با توزیع درماتومی دیده می شود) از کاندیدا افتراق داده شود.



شانکروئید (Chancroid)

- تظاهر: به طور اولیه پاپول یا پوسچولهای قرمز است که سپس زخمهای عمیق دردناک با لبههای غیرسفت و خشن را تشکیل میدهد؛ محتوی اگزودای نکروتیک است و قاعدهای شکننده دارد.
- ارگانیسم مسئول: هموفیلوس دوکروی، که یک باسیل بیهوازی است. انکوباسیون: ۳ تا ۷ روز بعد از تماس.
- آدنوپاتی دردناک اینگوینال؛ همراه با buboeهای چرکی در ۲۵٪ بیماران.
- باید از موارد زیر افتراق داد: سیفیلیس اولیه، هرپس سیمپلکس تناسلی، لنفوگرانولوم ونروم، گرانولوم اینگوینال به علت کلسیلا گرانولوماتیس (هر دو در آمریکا نادرند).



ادم اسكروتال (Scrotal Edema)

ممکن است ادم گوده گذار، پوست اسکروتوم را دچار کشیدگی کند؛ این حالت در نارسایی احتقانی قلب، نارسایی کبد یا سندرم نفروتیک دیده می شود.



هيپوسپادياس (Hypospadias)

جابجایی مادرزادی منفذ مجرای ادرار به سطح زیرین آلت تناسلی. منفذ ممکن است subcoronal میان بدنه یا در محل اتصال آلت و اسکروتوم (penoscrotal)



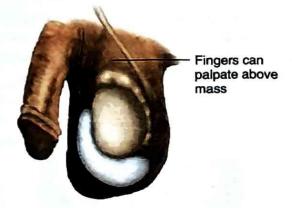
بيماري پيروني (Peyronie's disease)

پلاکهای قابل لمس غیرحساس و سخت درست در زیر پوست وجود دارد، و معمولاً محل آن در خلف آلت تناسلی است. شکایت بیمار از نعوظ دردناک، و خم شدن سر آلت در هنگام نعوظ است.



كارسينوم آلت تناسلي (carcinoma of the penis)

یک ندول یا زخم سفت و معمولاً غیر حساس تقریباً به طور کامل محدود به مردائی است که ختنه نشدهاند، و می تواند با پر پوس گلانس کاملاً مخفی شود. در هر زخم مقاوم به درمان و پایدار آلت تناسلی کارسینوم را در نظر داشته باشید.



هيدروسل (Hydrocele)

یک توده غیر حساس و پر از مایع در داخل تونیکا واژینالیس است این توده نور را از خود عبور می دهد، و انگشتهای معاینه گر می توانند از طریق اسکرو توم در بالای توده قرار گیرند.



فتق اسكروتال (Scrotal hernia)

معمولاً یک فتق اینگوینال غیرمستقیم است که از طریق حلقه اینگوینال خارجی بیرون می آید، بنابراین انگشت نمی تواند از طریق اسکروتوم در بالای آن قرار گیرد.



کریپتورکیدیسم (Cryptorchidism)

بیضه ها آتروفیک بوده و ممکن است در داخل کانال اینگوینال، شکم یا نزدیک توبرکل پوبیس قرار داشته باشد و یا حتی ممکن است به صورت مادرزادی وجود نداشته باشد. در داخل اسکروتوم بیضه یا اپیدیدیم لمس نمیشود. کریپتوارکیدیسم حتی با درمان جراحی هم ریسک سرطان بیضه را به شدت بالا میبرد.



بیضه کوچک (Small testis)

در افراد بالغ، طول بیضه معمولاً ۳/۵≥
سانتیمتر است. بیضه های کوچک و سفت را
می توان در سندرم کلاین فلتر، معمولاً ۲≥
سانتیمتر دید. بیضه های کوچک نرم، ناشی از
آتروفی است و در سیروز، دیس تروفی
میوتونیک، مصرف استروژن، کمکاری هیپوفیز،
و گاه به دنبال ارکیت شدید دیده می شوند.



اركيت حاد (Acute Orchitis)

بیضه به صورت حاد ملتهب، دردناک، حساس و متورم است. ممکن است افتراق آن از اپیدیدیم دشوار باشد. اسکرو توم ممکن است قرمز باشد این حالت معمولاً در ارکیت ناشی از اوریون و سایر عفونتهای ویروسی دیده میشود و یکطرفه است.



تومورهای بیضه (Tumor of the testis)

معمولاً تظاهر آن به صورت یک ندول بدون درد است. وجود هرگونه نـدول در داخـل بـیضه ارزیـابی جـهت بدخیمی را ضروری میسازد.



همزمان با رشد و توسعه یک نئوپلاسم بیضه، ممکن است به نظر رسد که تومور جایگزین تمام عضو شده، در این حالت بیضه به طور تیپیک سنگین تر از طبیعی

جدول ۲۰-۴. ناهنجاریهای اپیدیدیم و طناب اسپرماتیک



واريكوسل طناب اسپرماتيك

واریکوسل به ایجاد وریدهای واریسی در طناب اسپرماتیک اطلاق شده و معمولاً در سمت چپ شایع تر است: در معاینه مانند یک «کیسه نرم و معلو از کرم» در طناب اسپرماتیک در بالای بیضه، لمس می شود و اگر واضح باشد، خطوط پوستی اسکروتال را به هم می ریزد. واریکوسل در پوزیشن طاقباز فروکش می کند، پس معاینه باید در حالت ایستاده و خوابیده انجام شود. اگر واریکوسل وقتی بیمار خوابیده است فروکش نکند به انسداد ورید اسپرماتیک چپ در شکم شک کنید.



پیچخوردگی، یا چرخش بیضه به دور طناب اسپرماتیک آن، باعث ایجاد درد حاد، حساسیت و تورم و بالا کشیده شدن آن در داخل اسکروتوم میشود. رفلکس کرماستریک تقریباً همیشه در سمت مشکلدار در پسران یا مردان دچار پیچخوردگی بیضه از بین میرود. بنابراین ارزیابی بیماری در اپیزودهای درد حاد دشوار است. در صورت تأخیر در مراجعه اسکروتوم قرمز و متورم میشود. هیچ عفونت ادراری همزمانی وجود ندارد پیچخوردگی در نوزادان و نوجوانان از همه شایع تر است اما می تواند در هر سنی رخ دهد. به علت انسداد جریان خون پیچخوردگی یک اورژانس جراحی محسوب میشود و نیازمند مشاوره جراحی فوری است.



اسپرماتوسل و کیست اپیدیدیم

یک توده کیستی بدون درد، و قابل تحرک که درست بالای بیضه قرار دارد، دال بر اسپرماتوسل و یاکیست اپیدیدیم است. هر دوی اینها قابلیت عبور نور را داشته، اولی حاوی اسپرم است و دومی چنین نیست، ولی این دو از لحاظ کلینیکی قابل افتراق نیستند.



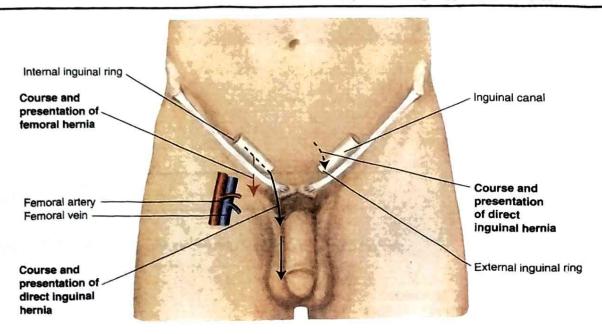
(Acute Epididymitis) اپیدیدیمیت حاد

اپیدیدیم به صورت حاد ایندوره، حساس و متورم بوده و ممکن است تشخیص آن از بیضه دشوار باشد. ممکن است اسکرو توم قرمز و وازودفران ملتهب باشد. علل آن عبار تند از: عفونت ناشی از نایسریا گنوره، کلامیدیا تراکوماتیس (بالغین جوان)، اشرشیا کولی و سودوموناس (بالغین مسن)؛ تروما و بیماری خودایمنی. علائم ادراری وجود دارد اما آزمایش تجزیهٔ ادرار منفی است.

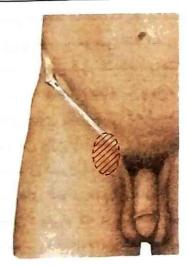


اپیدیدیمیت سلی

التهاب مزمن در سل باعث بزرگی و سفت شدن اپیدیدیم شده، و بعضاً موجب حساسیت و ضخیم شدن یا دانه تسبیحی شدن وازودفران می شود.



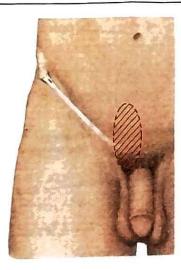
فتق رانی	فتق اینگوینال	
	مستقيم	غير مستقيم



حداقل شيوع در خانمها شایع تر از أقایان است.

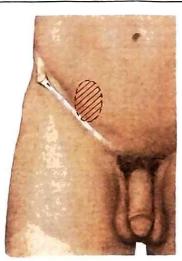
پايين ليگامان اينگوينال؛ خارجتر از فتقهای اینگوینال ظاهر شده و ممکن است افتراق أن از گره لنفاوی دشوار باشد.

> هرگز وارد اسکرو توم نمی شود. كانال اينگوينال خالي است.



با شيوع كمتر معمولاً در مردان بـالای ۴۰ سـال، در خانمها نادر است. بالای لیگامان اینگوینال، چسبیده به برجستگی پوبیس (نزدیک حلقه خارجی اینگوینال)

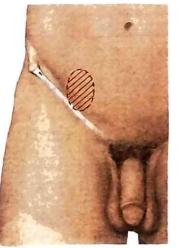
ندر تأ در داخل اسکرو توم وارد می شود. فتق به قدام برجسته شده و كنار انگشت را به جلو می راند.



شایع ترین، تمام سنین، هر دو جنس اغلب در کودکان، گاهی در بزرگسالان

بالای لیگامان اینگوینال، نزدیک مرکز آن (حلقه داخلی اینگوینال)

اغلب داخل اسکرو توم می شود. فتق از کانال اینگوینال پایین آمده و به نوک انگشت برخورد می کند.



سیر بیماری (انگشت معاینه گر در کانال اینگوینال در حین زورزدن یا سرفه کردن)

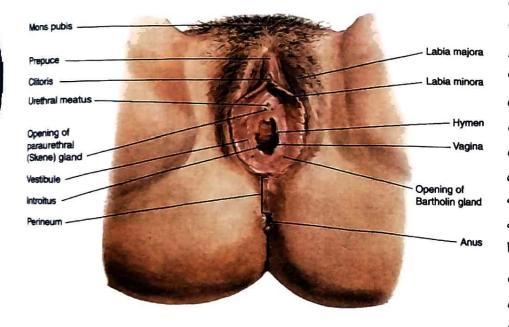
دستگاه تناسلی مؤنث

آناتومی و فیزیولوژی

با مرور أناتومي دستگاه تناسلي خارجي زنانه و ساختارهاي درون لگن زنان شروع ميكنيم.

ولو (Vulva)

ولو یک اصطلاح کلی برای بخشهای خارجی دستگاه تناسلی مؤنث است (شکل ۱-۲۱). ولو شامل: برجستگی پوبیس (mons pubis) که یک بالشتک چربی پوشیده از مو میباشد که روی سمفیز یوبیس قرار گرفته، *لبهای* بزرگ (labia majora)، یا چینهای حلقوی حاوی بافت چربی که لبههای بيروني واژن را تشكيل ميدهند، لبهای کوچک (labia minora)، چینهای قرمز صورتی نازکتر یا لبههای درونی تر که در قدام تشکیل پرهپوس (prepuce)، و کملیتوریس (clitoris) را میدهند و وستیبول (vestibule)، که حفره قایقی شکل بین لبهای کوچک است، که منفذ مجرای



شكل ۱-۲۱. دستگاه تناسلی خارجی جنس مؤنث در پوزیشن لیتوتومی.

ادرار را احاطه کرده، مئاتوس مجرای ادرار در قدام و مدخل واژن (introitus) در خلف، میباشد. مدخل واژن ممکن است به طور نسبی توسط غشایی به نام هایمن (hymen) پوشیده شده باشد. اصطلاح پرینه (prineum)، به بافت بین مدخل واژن و آنوس اطلاق می شود.

منفذ غدد بارتولن (bartholin's gland)، به صورت خلفی، در دو طرف مدخل واژن قرار دارند، ولی معمولاً قابل مشاهده نیستند (شکل Y-Y). غدد بارتولن عمیق تر قرار گرفتهاند. درست در خلف و مجاور منفذ مجرای ادرار، در هر طرف منافذ غدد پارااور ترال (اسکن) قرار دارند (skene's glands).

جسدول ۱-۲۱. ضایعات ولو و جدول ۲-۲۱، برجستگی و تورم ولو، واژن و اور ترا را مشاهده نمایید.



Location of Bartholin glands

شكل ٢-٢١. غدد بارتولن.

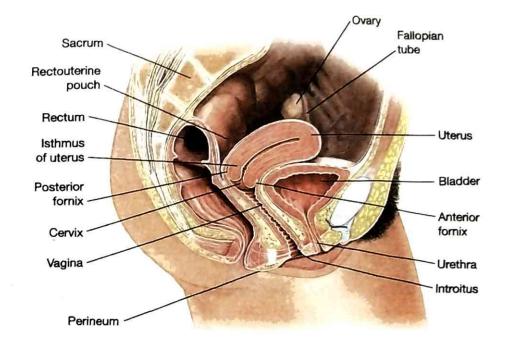
واژن (Vagina)

واژن (vagina)، یک لوله عضلانی غشایی است که به سمت بالا و خلف بین مثانه و مجرای ادرار و رکتوم قرار دارد. $\frac{1}{2}$ فوقانی آن تشکیل یک صفحه افقی داده و به i فوقانی آن تشکیل یک صفحه افقی داده و به i (fornixes) های فنجانی شکل ختم می شود. مخاط واژن به صورت چینهای افقی (rugae) قرار گرفته است.

فورنیکس واژن در زاویه تقریباً قائمه نسبت به سرویکس قرار گرفته است، که سرویکس ساختاری محکم، کلاژنی و استوانهای است که دارای یک شکاف یا فرورفتگی بوده و به رحم، که ساختاری فیبروماسکولار با دیواره ضخیم و شبیه به یک گلابی برعکس است، متصل شده است (شکل ۳–۲۱). سرویکس به داخل واژن برجسته شده و قسمت فوقانی واژن را به ۳ قسمت تقسیم مینماید، قدامی، خلفی، و فورنیکس های جانبی.

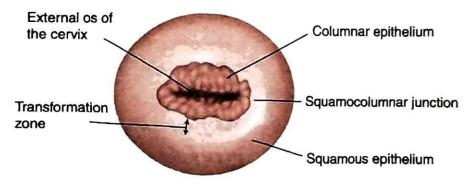
رحم (Uterus)

سطح واژینال سرویکس، اکتوسرویکس (ectocervix)، را می توان به راحتی با کمک یک اسپکولوم دید (شکل ۴–۲۱). در مرکز آن، یک فرورفتگی گرد، بیضوی، یا شکاف مانند قرار دارد که سوراخ خارجی (external os) سرویکس نامیده می شود. این سوراخ مدخل کانال اندوسرویکس است. اکتوسرویکس توسط یک اپی تلیوم مخملی قرمز استوانهای پوشیده شده است که سوراخ را احاطه کرده و کانال اندوسرویکس را پوشانده است، و با اپی تلیوم سنگفرشی صورتی براق در امتداد اپی تلیوم واژن قرار می گیرد. محل تداخل این دو نوع اپی تلیوم، محل الحاق استوانهای – سنگفرشی (squamocolumnar junction) نام دارد. در دوران بلوغ، یک حاشیه پهن از اپی تلیوم استوانهای که اطراف سوراخ سرویکس را احاطه کرده، به نام اکتروپیون (ectropion)، به تدریج با اپی تلیوم سنگفرشی جایگزین می شود.



شيكل ٣-٢١. آناتومي لكن _نماى ساريتال.

محل الحاق سنگفرشی استوانهای به سمت سوراخ داخلی مهاجرت کرده، و ناحیه تغییر شکل (transformation zone) را میسازد.



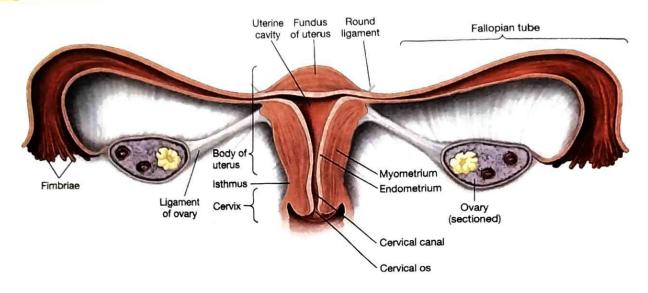
شكل ۴-۲۱. ابى تليوم سرويكس و ناحية تغيير شكل.

سرویکس به ایسم، یا قسمت پایینی رحم متصل میشود. بالاتر از ایسم، بدنه رحم قرار دارد که کورپوس (corpus) نامیده میشود و بخش بالایی رحم فوندوس (fundus) نامیده میشود. دیواره رحم از ۳ لایه تشکیل شده است: پریمتریوم که پوشش سروزی ناشی از پرینه است، میومتریوم که عضله صاف قابل اتساع است و اندومتریوم که پوشش چسبنده داخلی محسوب میشود. حفره رحم توسط اندومتر پوشیده شده است و از پایین با کانال در تماس است.

آدنکس (Adnexa)

واژه آدنکس، (adnexa) (یک لغت لاتین به معنای ضمائم) به تخمدانها، لولههای فالوپ، و بافتهای اطراف آن اطلاق می شود. دو لوله فالوپ در دو طرف به فوندوس رحم متصل شدهاند. لولهٔ فالوپ (fallopian tube) با انتهای بادبزن شکل خود، فیمبریا (fimbria)، از

پیوستگاه سلولهای سنگفرشی به استوانهای، ناحیهای است که در ععرض خطر دیس پلازی دیررس قرار دارد، که محل نمونهگیری اسمیر پاپانیکولا، یا پاپ اسمیر میباشد.



شبكل ٥-٢١. رحم و آدنكس مقطع عرضي قدامي.

دو طرف رحم به سمت تخمدان امتداد می یابد و اووسیت را از فضای پریتوئن اطراف تخمدان را به حفرهٔ رحم هدایت می کند (شکل ۵-۲۱).

تخمدانها، غدد بادامی شکلی هستند که اندازهٔ بسیار متغیری دارند، ولی به طور متوسط از دوران بزرگسالی تا یائسگی (menopause) اندازهای حدود ۱/۵×۲×۳/۵ سانتی متر دارا می باشند. حدوداً در نیمی از زنان در سنین تولید مثل می توان تخمدانها را حین معاینه لگنی لمس نمود. به طور طبیعی، لولههای فالوپ قابل لمس نیستند.

تخمدانها دو عملکرد اولیه دارند: تولید تخمک و ترشح هورمون، شامل استروژن، پروژسترون و تستوسترون. افزایش ترشحات هورمونی در طی دوران بلوغ، رشد رحم و پوشش اندومتری آن را تحریک میکند. این هورمونها باعث بزرگ شدن واژن و ضخیم شدن اپی تلیوم آن می شوند. همچنین باعث تحریک نمو خصوصیات ثانویه جنسی، مانند رشد موهای پوبیس و پستانها می شود.

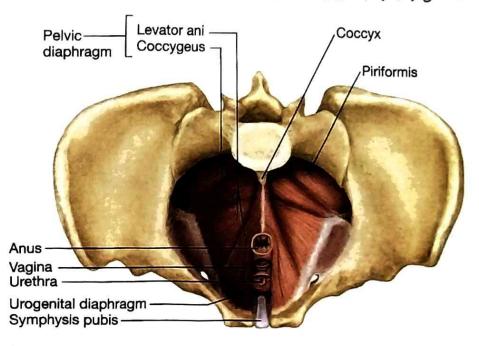
در پشت رحم ناحیهای به شکل کلدوساک وجود دارد که بن بست رکتومی – رحمی (بن بست دوگلاس) نام دارد. شما می توانید با معاینه رکتوواژینال به این فضا دسترسی پیدا کنید.

لگن بزرگتر (greater) که به وسیلهٔ بالهای استخوانی ایلیاک محافظت می شود، دربرگیرندهٔ احشام تحتانی شکم می باشد. سپس به صورت لگن کوچکتر (lesser) در پایین باریک می شود که حفرهٔ لگنی و پرینه را دربر می گیرد، آناتومی و عصب دهی لگن و ارگانهای لگنی پیچیده است اما در چندین علامت و اختلالات شایع درگیر می شود بنابراین متن و اشکال زیر را با دقت مرور کنید.

كف لكن (Pelvic floor)

ارگانهای لگنی با مجموعهای از بافتهای تشکیل شده از عضلات، لیگامانها و فاسیای داخل لگن که کف لگن نامیده می شوند، حمایت می شوند که به حمایت از ارگانهای لگنی در در بالای دهانه لگن کوچکتر کمک می کند (شکل 8-(71)). همچنین عضلات کف لگن در عملکرد جنسی (ارگاسم)، نگه داشتن ادرار و مدفوع و ثبات اتصال مفاصل کمک می کنند.

کف لگن از دیافراگم لگنی و غشای پرینه تشکیل شده است.



شیکل ۶-۲۱. لگن و کف لگن-نمای فوقانی.

- دیافراگم لگنی حفره لگن را از پرینه جدا میکند و شامل عضلات لواتور آنی و کوکسیژآل که به سطح داخلی لگن کوچکتر متصل است، میباشد.
- غشای پرینه یک صفحهٔ سهضلعی از بافت فیبرو عضلانی که شامل عضلات بولبوکاورنوس و ایسکیوکاورنوس، جسم پرینهای سطحی عرضی و اسفنگتر خارجی مقعد میباشد. این غشاء در قدام مثلث گسترش مییابد و اورترا، واژن و جسم پرینهای را به راموس ایسکیوپوبیک متصل میسازد.
- پیشابراه، واژن، و آنورکتوم از حفرهٔ کلیدی شکل در وسط دیافراگم لگنی عبور مینمایند که میاتوس اروژنتیال (لواتور)(۱) نامیده میشود.
- در پایین دیافراگم لگن سومین ساختار حمایتی وجود دارد، یعنی دیافراگم اروژنیتال عمقی. این دیافراگم شامل موارد زیر است: اسفنگتر خارجی اورترا، اورترا، و عضلهٔ پرینه آل عرضی عمقی حمایت کننده که از ایسکیوم تحتانی تا خط وسط کشیده شده است، به ساختارهای مثلث خلفی، به ویژه عضلهٔ اسفنگتر خارجی مقعد که رکتوم و اسفنگتر داخلی مقعد را احاطه کرده است، توجه کنید.
- دیافراگم لگنی با ریشههای عصبی ساکرال S_3 تا S_3 عصبدهی میشود. غشای پرینه و دیافراگم اوروژنیتال به وسیلهٔ عصب پودندال عصبدهی میشود.

ضعف عضلات کف لگن محکن است مسئجر به درد، بی اختیاری ادراری بسی اختیاری مسدفوع و پرولاپس ارگانهای لگنی که می تواند سیستوسل (پرولاپس مثانه به داخل واژن)، رکتوسل (پرولاپس رکتوم به داخل واژن) با انتروسل (پرولاپس روده به داخل واژن) با ایجاد کند، شود.

جدول ۲-۲۱ برآمدگی و تورم ولو، واژن و اور ترا، را ببینید.

فقدان حمایت پیشابراه منجر به بی اختیاری استرسی می شود. ضعف جسم پرینه در پی زایمان باعث مستعد شدن به رکتوسلها و انتروسلها می گردد.

جريان لنفاوى

جریان لنف وولو و قسمت تحتانی واژن به داخل گرههای لنفاوی اینگوینال تخلیه میشود. لنف دستگاه تناسلی داخلی، شامل قسمت بالای واژن، به گرههای لنفاوی شکمی و لگنی که به طور کلینیکی قابل لمس نیستند تخلیه میشود.

تاریخچه سلامت: رویکردکلی

هر زمانی که در حال اخذ شرح حال مامایی و ژنیکولوژیک بیمار هستید، یک رویکرد سیستماتیکی را اتخاذ کنید. این امر مهم است که شرح حال در شرایط آرام و خصوصی گرفته شود، زیرا ممکن است صحبت درباره مسائل مامایی و ژنیکولوژیک برای بعضی خانمها مشکل باشد. به ویژه اگر برای اولین بار است که بیمار را ملاقات میکنید، شرح حال باید در شرایطی گرفته شود که بیمار کاملاً پوشیده است. به صورت ایدهآل، باید در تنهایی با بیمار مصاحبه شود، مگر آنکه خود بیمار بخواهد که یک مراقب، دوست یا عضوی از خانواده حضور داشته باشد. این استثناها در رابطه با کودکان، نوجوانان و زنانی که اختلال شناختی دارند نیز باید لحاظ شود. هر چند در این شرایط نیز بیمار باید اجازه داشته باشد که سؤالات به صورت خصوصی با شما صحبت کند. بهتر است برای افزایش احساس راحتی بیمار، سؤالات به صورت باز و بدون قضاوت پرسیده شوند. شما می توانید در رابطه با ارتباط مؤثر و مهارتهای بین فردی، به فصل ۲، مصاحبه و برقراری ارتباط و مهارتهای بین فردی، مراجعه کنید.

نشانههای شایع یا نگران کننده

- منارک، قاعدگی
- خونريزي غيرطبيعي
 - يائسكى
- درد لگن ـ حاد و مزمن
 - علايم ولوواژينال
- عفونتهای منتقله از راه جنسی (STIs) (به فصل ع حفظ سلامت و غربالگری مراجعه کنید)

and we shall all IV 187 a swa

is the larger following that he will be hard

LIGHT ON HIS MAY SAND

- سلامتی جنسی (به فصل ۳، تاریخچه سلامت مراجعه کنید)
- بارداری (به فصل ۲۶، زن باردار مراجعه کنید)

سؤالات در مورد منارک، قاعدگی، و یائسگی اغلب فرصتی جهت برآورد میزان نگرانی بیمار و توجه وی به جسم خود، به دست میدهد. بیاموزید چگونگی حالتهای قاعدگی را به وسیله اصطلاحات موجود در کادر ۱-۲۱ شرح دهید.

کادر ۱-۱۲. شرح حال قاعدکی ـ تعریفهای کمککننده

- منارک ـ سن أغاز قاعدگی
- دیسمنوره ـ درد در زمان قاعدگی، اغلب همراه با انتشار به پایین، احساس درد
 مبهم یا کرامپ عضلانی در قسمت تحتانی شکم یا لگن.
- سندرم پیش از قاعدگی (PMS) ـ مجموعهای از نشانههای احساسی، رفتاری و جسمی که ۵ روز پیش از قاعدگیها برای ۳ سیکل متوالی رخ دهد.
 - آمنوره ـ عدم رخداد قاعدگی.
- خونریزی رحمی غیرطبیعی (AUB) ـ خونریزی در فواصل قاعدگیها؛ شامل
 خونریزی مکرر، حجیم، طول کشیده، و یا خونریزی بعد از یائسگی.
- یائسگی (منوپوز) ـ عدم رخداد قاعدگی برای ۱۲ ماه متوالی، معمولاً بین سنین ۴۸ تا ۵۵ سالگی رخ میدهد.
- خونریزی پس از یائسگی ـ خونریزی رخ داده پس از بیش از ۶ ماه بعد از زمان
 قطعشدن قاعدگی.

منارک و قاعدگی

على رغم تفاوتهايى كه در سراسر جهان و در ميان جمعيت .U.S وجود دارد، ميانگين سنى منارك در بين جمعيت با تغذيه مناسب در كشورهاى توسعه يافته نسبتاً ثابت است بين ۱۲ و ۱۳ سالگى. دختران نوجوان در ايالات متحده معمولاً اولين بار بين ۹ تـا ۱۶ سالگى قاعده مى شوند و اغلب قبل از اينكه قاعدگى آنان يك الگوى منظم و منطقى پيدا كند، يك سال يا بيش از يك سال طول مى كشد. فاكتورهاى محيطى از جمله شرايط اقتصادى اجتماعى، تغذيهاى و دسترسى به مراقبتهاى بهداشتى پيشگيرانه ممكن است بر زمان بندى و پيشرفت بلوغ اثرگذار باشند. فاصله بين قاعدگىها از ۲۴ تا ۳۲ روز و مدت زمان خونريزى از ۳ الى ۷ روز متغير است.

جهت تاریخچه قاعدگی، از بیمار بپرسید که هنگام شروع اولین قاعدگی ماهانه خود (منارک) چند سال داشت؟ آخرین خونریزی قاعدگی (LMP)(۱) وی، و در صورت امکان، قاعدگی قبل از آن (PMP)(۲) کی شروع شد؟ قاعدگیها با چه فواصلی تکرار میشوند؟ (که از طریق فواصل بین اولین روزهای ثبت قاعدگیهای متوالی اندازه گیری میشود.) چه اندازه منظم یا نامنظم هستند؟ چه مدت طول میکشند؟ شدت خونریزی چقدر است؟ آیا کمتر یا بیشتر از معمول است؟ چه رنگی است؟ به طور تقریبی میتوان میزان جریان خون را با تعداد پدها یا تامپونهای مصرف شده در روز تخمین زد. از آنجا که تعریفهای زنان از میزان جریان خون زیاد، متوسط یا کم متفاوت هستند، از بیمار بپرسید که آیا تامپون را هنگامی که کاملاً خون آلود است عوض میکند و یا با یک خونریزی خفیف و لکه مانند. به علاوه، آیا در یک نوبت بیش از یک تامپون استفاده میکند؟ آیا بین قاعدگیها نیز خونریزی دارد؟ بعد از نزدیکی جنسی چطور؟

تاریخچه قاعدگیهای قبلی از لحاظ احتمال بارداری و یا بی نظمی^{های} قاعدگی مهم است.

¹⁻ Last menstural period

²⁻ Prior menstural period

دیسمنوره. تقریباً نیمی از زنان از دیسمنوره، یا درد همراه با قاعدگی شکایت میکنند. از بیمار بپرسید آیا هرگونه ناراحتی یا درد قبل و یا در حین دوره قاعدگیاش دارد. اگر چنین است، چه شکلی است، چقدر طول میکشد، و آیا با فعالیت معمول تداخلی دارد؟ آیا دیگر نشانههای همراه وجود دارد؟ دیسمنوره می تواند اولیه، بدون علت ارگانیک و یا ثانویه، همراه با یک علت ارگانیک، باشد.

دیسمنوره اولیه در پی تولید بیش از حد پروستاگلاندین در فاز لوتئال دوره قاعدگی رخ میدهد، یعنی زمانی که سطح استروژن و پروژسترون کاهش مییابد.

عسلل دیستمنوره ثانویه شامل اندومتریوز، آدنومیوز (اندومتریوز در داخیل لایه عضلانی رحم)، بیماری التهابی لگین (PID)، و پیولیپهای اندومتریال میباشند.

سندرم قبل از قاعدگی (premenstural syndrome). PMS شامل نشانههای احساسی و رفتاری مثل افسردگی، رفتارهای عصبی، زودرنجی، اضطراب، گیجی، گریه کردن، به هم ریختگی خواب، تمرکز ضعیف و دوری از اجتماع است. درباره علایمی مانند پفکردن و افزایش وزن، تورم دست و پا، و دردهای مبهم عمومی سؤال نمایید. معیارهای تشخیصی شروع نشانهها و علایم که از ۵ روز قبل از شروع قاعدگی حداقل به مدت ۳ سیکل متوالی؛ قطع نشانهها و علایم طی ۴ روز بعد از شروع قاعدگی؛ و تداخل با فعالیتهای روزانه میباشند.

آمنوره. آمنوره به معنی عدم رخداد قاعدگی است. نارسایی در آغاز قاعدگیها آمنوره اولیه و عدم رخداد قاعدگی در فردی که قبلاً قاعده می شده است، آمنوره ثانویه نامیده می شود. حاملگی، شیردهی، و یائسگی، انواع فیزیولوژیک نوع ثانویه هستند.

سایر علل آمنوره ثانویه شامل کاهش وزن بدن به هر دلیل، مثل سوءتغذیه و بیاشتهایی عصبی، استرس، بیماری مزمن و اختلال عملکرد هیپوتالاموس ـ هیپوفیز ـ تخمدان میباشد.

خونريزي غيرطبيعي

دربارهٔ هرگونه خونریزی غیرطبیعی سؤال نمایید. "آیا قاعدگیهایی دارید که خونریزی آن شدیدتر باشد (یا طول مدت آن بیشتر از معمول باشد (منوراژی)؟" "آیا در بین سیکلهای قاعدگی خونریزی یا لکهبینی دارید (متروراژی)؟" "آیا هر دو مشکل را با هم دارید (منومتروراژی)؟". لغت خونریزی غیرطبیعی رحم (AUB) چندین شکل مختلف دارد (کادر ۲-۲۱):

کادر ۲-۲۱ اشکال خونریزی غیرطبیعی

- پلیمنوره، یا فاصله کمتر از ۲۱ روز بین دورههای قاعدگی
 - الیگومنوره، خونریزی با تواتر نامنظم
 - منوراژی، یا میزان خونریزی حجیم
 - متروراژی، یا خونریزی در زمان بین قاعدگیها
 - خونریزی پس از مقاربت

علل در گروههای سنی مختلف فرق میکند و شامل حاملگی، عفونت سرویکس یا واژن، یا سرطان این دو، پولیپها یا هیپرپلازی سرویکس یا آنسدومتر، فیبروئیدها، اختلالات خونریزی یا داروی جلوگیری از بارداری هورمونی یا درمان جایگزینی است.

خونریزی شدید بـرخـلاف تـرشحات طبیعی قرمز تیره قاعدگی، به رنگ قرمز روشن و گاه حاوی «لخته» (نه لختههای واقعی فیبرین) میباشد.

خونریزی پس از مقاریت مطرح کننده پولیپ یا سرطان سرویکس، و یا در زنان مسن، مطرح کننده واژینیت آتروفیک

منوپوز

یائسگی یا منوپوز معمولاً بین سنین ۴۸ تا ۵۵ سالگی رخ میدهد، که اوج آن در سن متوسط ۵۱ سالگی است. تعریف یائسگی به صورت قطع خونریزی طی مدت ۱۲ ماه است که طی چندین مرحله خونریزی دورهای نامنظم پیشرفت نموده است. این مراحل دارای دورههای متفاوت است و اغلب دارای علایم وازوموتور مثل گرگرفتگی، سرخی پوست و تعریق میباشند که به آن علائم حول و حوش یائسگی (perimenopause) میگویند. تخمدان تولید استرادیول یا پروژسترون را متوقف نموده و سطوح استروژن به میزان واضحی افت مینماید، اگرچه مختصری ساخت تستوسترون باقی میماند. ترشح هورمونهای الله الله میرود. سطوح کمی از استرادیول قابل ردیابی است که به علت تبدیل استروئیدهای فوق کلیوی در بافتهای چربی محیطی شکل میگیرد.

طی دوره گذر یائسگی، ممکن است زنان تغییرات خلق، تغییر در اعتماد به نفس، گرگرفتگی به علت تغییرات وازوموتور، پوکی استخوان تسریع شده، افزایش در کلسترول تام و LDL، و آتروفی ولو و واژن همراه با نشانههایی مثل خشکی واژن، دیـزوری، و دیسـپارونی را تجربه مینمایند. مطالعات مطرح میکنند که تنها عـلایم وازوموتور، عـلایم واژیـنال و مشکلهای خواب بطور ثابت وابسته به یائسگی هستند. ممکن است نشانههای ادراری در غیاب عفونت به علت آتروفی پیشابراه و تریگون ادراری، رخ دهد.

از زنان میانسال یا مسن تر اگر قاعدگی آنها متوقف شده است بپرسید چه زمانی متوقف شده است؟ با سؤالاتی مثل "شما در مورد اینکه دیگر عادت ماهانه ندارید چه حسی دارید؟" "آیا این امر روی زندگی تأثیر مثبت یا منفی داشته است؟" "آیا هرگونه علامتی در مرحلهٔ انتقال به یائسگی داشته اید؟"، ادامه دهید.

همیشه مطمئن باشد که سؤالاتی در مورد هرگونه خونریزی یا لکهبینی بعد از یائسگی که این امر ممکن است نشانهٔ اولیه سرطان باشد، پرسیدهاید.

زنان میمکن است درباره ترکیبات جایگزین و بوتانیکالها برای تسکین نشانههای وابسته به یائسگی سؤال نمایند. بسیاری از این ترکیبات قویا مورد مطالعه قرار نگرفتهاند و فواید آنها اثبات نشده است. جایگزینی استروژن علایم را رفع مینماید اما مشکلات دیگری ایبجاد مینماید. فقط بعفی درمانها دارای اثر ثابت شده بر علایم

بعضی زنان مسمکن است قبل از ۴۰ سالگی دچار توقف قاعدگی شده باشند مشخصات ایسن یسائسگی زودرس (نارسایی زودرس تخمدان) مشابه علائم یسائسگی است از جسمله گرگرفتگی، فقدان قاعدگی و خشکی واژن. میانگین سسنی شسروع زودرس یسائسگی، ۲۷ سالگی است.

خونریزی بعد از یائسگی در سرطان اندومتر، درمان جایگزینی هورمونی HRT. و پولیپهای رحم و سرویکس دیده می شود.

درد لگن حداد و مزمن

درد حاد لگن در دختران و زنان قاعده نیازمند توجه فوری است. تشخیصهای افتراقی بسیار گسترده است و شامل وضعیتهای تهدیدکننده حیات مثل حاملگی نابجا (ectopic بسیار گسترده است و شامل وضعیتهای تهدیدکننده حیات مثل حاملگی نابجا (pregnancy) و آپاندیسیت (appendicitis) میباشد.

با جمع آوری تاریخچه مربوط به شروع، زمانبندی، تظاهرات درد، و علایم همراه باید مواردی مثل علل عفونی، گوارشی و ادراری را نیز در نظر داشته باشید. مطمئن شوید که دربارهٔ عفونتهای منتقله از راه جنسی، تعبیه اخیر ابزارهای داخل رحمی (IUD)، و یا هرگونه علایم در شریک جنسی سؤال نمایید. معاینه دقیق لگن، با توجه به علایم حیاتی، و بررسی از نظر حاملگی به شما کمک مینماید که تشخیصهای افتراقی را کمتر نموده و برای بررسیهای بعدی راهنمایی شوید.

شایعترین علت درد حاد لگن، بیماری های التهابی لگن (PID) است. و بعد از آن پارگی کیست تخمدان و آپاندیسیت قرار دارند. STLها و تعبیه اخیر IUD نشانه های خطر برای PID هستند. همواره اول حاملگی نابجا را ابتدا از طریق تست سرم یا ادراری و سونوگرافی احتمالی رد نمایید.

ه مچنین، میتل اشمرز (mittelschmerz) یا درد خفیف یکطرفه ناشی از تخمکگذاری در نیمه سیکل ماهیانه که چند ساعت تا چند روز طول میکشد، کیست پاره شده تخمدان و آبسه لولهای - تخمدانی را در نظر داشته باشید.

درد مزمن لگن به دردی اشاره دارد که بیش از ۶ ماه طول کشیده باشد و به درمان پاسخ ندهد. این درد مسئول تقریباً ۱۰٪ ارجاعهای سرپایی به متخصص زنان و زایمان و تقریباً ۲۰٪ هیسترکتومیها (عمل خارجسازی رحم) میباشد. ریسک فاکتورها، سن بالا، تروما یا جراحی قبلی لگنی، تعداد بارداری و زایمان، شرایط بالینی (چاقی، دیابت، مالتیپل اسکلروز، بیماری پارکینسون)، داروها (بلوکرهای آلفا آدرنرژیک، آنتیکولینرژیکها) و افزایش مزمن فشار داخل شکمی (COPD، یبوست مزمن، چاقی) هستند. علل زنان، ارولوژی، گوارشی و اسکلتی ـ عضلانی و عصبی را جستجو کنید. فرم ارزیابی درد لگن تهیه شده توسط جامعه بینالمللی درد لگن، که شامل سؤالهای غربالگری افسردگی و سوءاستفاده فیزیکی و بینالمللی درد لگن، که شامل سؤالهای غربالگری افسردگی و سوءاستفاده فیزیکی و جنسی نیز به همراه نقشهبرداری درد لگن میباشد و توسط خانمها پر میشود، میتواند جنسی نیز به همراه نقشهبرداری درد لگن میباشد و توسط خانمها پر میشود، میتواند کمککننده باشد. درخواست از بیمار خانم به منظور تهیه یک ژورنال درد روزانه با توجه به هرگونه تغییر در وضعیت، رژیم غذایی یا شرایط فصلی ممکن است کمک کننده باشد.

اندومتویوز، به علت جریان برگشتی قاعدگی و تداوم لایههای پوشاننده رحم به خارج از رحم، ۵۰ تا ۶۰ درصد زنان و دخستران دارای درد لگسن را درگسیر مسینماید. سسایر علل شامل PID، مسینماید. سسایر علل شامل آدنسومیوز و فسیبروئیدها بسه علت تسومورهای دیسواره رحم و سطوح زیرمخاطی یا سابسروزی هستند که از سلولهای عضلات صاف هستند که از سلولهای عضلات صاف در میومتر برمیآیند.

درد مزمن لگن یک پرچم قرمز برای شرح حال سوءاستفاده جنسی است. همچنین اسپاسم کف لگن به علت درد عضلانی فاشیایی به همراه نقاط تصحریککننده در معاینه را در نظر بگیرید.

علايم ولووا ثينال

شایعترین علامتهای ولوواژینال عبارتند از: ترشحات واژن (vaginal discharge) و خارش (itching). اگر بیمار از ترشح شاکی است، مقدار، رنگ، قوام و بوی آن چگونه است؟ در مورد وجود هر گونه زخم یا برجستگی موضعی در ناحیه وولو سوال کنید. آیا در صورت وجود، دردناک است؟ از آنجا که بیماران در درک لغات مربوط به آناتومی متفاوت هستند، برای استفاده از اصطلاحات جانشین آماده باشید، مثل: «آیا خارش (یا سایر علایم) در نزدیک واژن خود احساس میکنید؟... بین پاهایتان؟... جایی که ادرار میکنید؟

به جدول ۱–۲۱، ضایعات وولو، همچنین به جدول ۳–۲۱، ترشحات واژن، مراجعه کنید.

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

بسیاری از دانشجویان، مراقبین و بیماران در حین معاینه لگن راحت نیستند. این امر طبیعی است. اگر برای انجام معاینه از بیمار اجازه گرفته شود هم نشان دهنده ادب و احترام است و هم می توان انتظار داشت که بیمار در حین معاینه همکاری کند. همچنین اگر مرحله به مرحله آنچه را که قرار است انجام دهید توضیح دهید بسیار عالی خواهد شد. برای مثال «الان من میخواهم به دقت به قسمت بیرونی واژن شما نگاه کنم که آیا ابنورمالیتی وجود دارد یا نه، سپس با استفاده از یک اسپکولوم میخواهم داخل واژن شما را نگاه کنم و سرویکس را ببینم.» «الان میخواهم نمونههایی برای پاپ اسمیر بگیرم تا از نظر گنوره و کلامیدیا تست شوند.» «الان میخواهم اسپکولوم را خارج کنم، سپس دو انگشت خود را داخل واژن شما و یک دستم را بر روی شکم شما بگذارم تا بتوانم رحم و تخمدانها را به دقت لمس کنم.» کمک به حفظ آرامش بیمار برای انجام یک معاینه مناسب ضروری است. هم در زمان معاینه و هم در زمان به دست گرفتن ابزار و نمونهها حتماً دستکش بپوشید. از پیش برنامه ریزی کنید، به این ترتیب هر ابزار و محیط کشتی که نیاز دارید در دسترس خواهند بود.

معاینه لگن در بیماران جوان تر از ۲۱ سال فقط در صورتی که از نظر سابقه پزشکی اندیکاسیون وجود داشته باشد، انجام می شود. هیچ شواهدی از معاینه داخلی روتین در بیماران سالم و بدون علامت که کمتر از ۲۱ سال سن دارند، حمایت نمی کند، هر چند که نشان داده شده پاتولوژی های لگنی در افراد بدون علامت از طریق معاینه لگن قابل شناسایی هستند. در بیماران جوان تر از ۲۱ سال که مشکلی دارند مثلاً اختلالات قاعدگی، ترشح واژینال یا درد لگنی، انجام معاینه داخلی لگن ضروری خواهد بود. معاینه کنندگان مذکر باید با یک دستیار مؤنث همراهی شوند. زنان معاینه کننده نیز باید در صورتی که بیمار از نظر روحی یا فیزیکی به هم ریخته است یا در صورتی که برای انجام معاینه نیازمند کمک هستند با یک دستیار همراهی شوند. کادر ۳–۲۱ نکاتی را برای بیماران و پزشکان به منظور انجام یک معاینه موفق بیان می کند.

كادر ۱۱-۱۱. نكات درم جهد معاينه نكني موقعيت امير		
معاينه كننده	بيمار	
• از بیمار رضایت گرفته، یک دستیا	• اجتناب از نزدیکی جنسی، دوش	
همراه داشته باشید.	واژینال، و یا استفاده از شیافهای	
• به ترتیب، تمام مراحل معاینه	واژینال ۲۴ تا ۴۸ ساعت قبل از معاینه	
توضيح دهيد.	• خالى كردن مثانه قبل از معاينه	
• از میان شکم تا زانوها، بیمار باید برهنا	• به پشت بخوابد، در حالی که سر و	
باشد، جهت ایجاد تماس چشمی ب	شانهها مختصراً بالاتر است و بازوها	
بیمار پوشش بین زانوها نباید برجسته	جهت تسهیل تماس چشمی کاستن از	
باشد.	سفتی عضلات شکم در ۲ طرف قرار	
• از حرکات ناگهانی و یا غیرقابل انتظار	دارد و یا به حالت ضربدری روی سینه	
خودداری کنید.	مر گذاشته شده است.	
AND RESIDENCE OF THE PROPERTY		

جهت معاینه لکنی موفقیتآمیز (ادامه)	بيمار
معاينه كننده	
• اسپکولومی با اندازه مناسب انتخاب	
نمایید.	
 اسپکولوم را با آب ولرم گرم کنید. 	
• با توجه کردن به صورت بیمار و با	
گرفتن فیدبکهای کلامی، از راحت	
بودن وی در حین معاینه مطمئن	
شوید.	
● از تکنیک خوب ولی ملایم، به	
خـصوص در هـنگام داخـل کردن	
اسپکولوم استفاده کنید (صفحات	
بعدی را ببینید).	

وضعيت صحيح بيمار

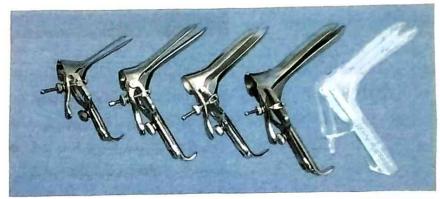
پس از پوشاندن بیمار به میزان مناسب، کمک کنید که در وضعیت لیتوتومی قرار گیرد.
کمک کنید که ابتدا یک پاشنه و سپس دیگری را در داخل رکاب تخت معاینه قرار دهد.
ممکن است بیمار با کفش یا جوراب بیشتر احساس راحتی کند تا با پای برهنه. سپس از او
بخواهید که روی تخت معاینه پایین بیاید تا جایی که باسن وی کمی بالای لبه تخت قرار
گیرد. باید رانهای وی به حالت خمیده و باز قرار گرفته، چرخش خارجی در محل لگن
داشته باشند. یک بالش باید زیر سر او قرار گیرد.

انتخاب وسيله

تجهیزات زیر را جمع آوری کنید. قبل از گرفتن کشت و یا سایر نمونهها تجهیزات لازم را بازنگری کنید. شما نیاز خواهید داشت:

- منبع نور مناسب قابل انتقال
- یک اسپکولوم واژینال با اندازه مناسب
 - لوبریکانت محلول در آب
- تجهیزات لازم جهت گرفتن پاپ اسمیر، کشتهای باکتریولوژیک و پروبهای DNA و یا سایر تستهای تشخیصی (مانند هیدروکسید پتاسیم یا نرمال سالین)

اسپکولومها فلزی یا پلاستیکی هستند و اساساً به ۲ شکل وجود دارند: به نامهای پدرسون و گریوز (شکل ۷-۲۱). هر ۲ در اندازههای کوچک، متوسط و بزرگ در دسترس هستند. برای زنانی که از لحاظ جنسی فعال هستند، اسپکولوم متوسط پدرسون راحت ترین و مناسب ترین نوع است. اسپکولوم پدرسون با صفحات باریک برای بیمارانی که مدخل واژن در آنها نسبتاً کوچک است مثل دوشیزگان و زنان مسن مناسب تر است. اسپکولومهای گریوز جهت معاینه زنان چند زا که پرولاپس واژن دارند بهترین استفاده را دارند.





شکل ۷-۲۱. اسپکولوم، از چپ به راست: پدرسون کوچک فلزی، پدرسون مـتوسط فـلزی، گریوز متوسط فلزی، گریوز بزرگ فلزی و پدرسون پلاستیکی بزرگ.

قبل از استفاده از اسپکولوم باید با تکنیک باز و بسته کردن آن، قفل کردن اسپکولوم هنگامی که باز است، و دوباره آزاد کردن آن آشنا شوید.

هر چند دستورالعمل توصیه شده در این بخش در مورد اسپکولومهای فلزی است، شما می توانید به راحتی این روش را در مورد انواع پلاستیکی با تمرین روی اسپکولوم قبل از استفاده از آن به کار گیرید.

به طور تیپیک اسپکولومهای پلاستیکی در هنگام قفل کردن و یا آزاد کردن، یک صدای کلیک یا نیشگون مانند یا بلند دارند که منجر به ناراحتی می شود. به بیمار در این مورد آگاهی دهید.

تکنیکهای معاینه

اجزاى كليدى معاينه دستكاه تناسلي زنانه

- معاینه خارجی را انجام دهید:
- بلوغ جنسی را ارزیابی کنید (اگر نوجوان است)
- مونس پوبیس، لابیا، پرینه را مشاهده کنید (التهاب، زخم، ترشح، تورم، ندول، هرگونه ضایعهای)
 - معاینه داخلی را انجام دهید:



- سرویکس را مشاهده کنید (رنگ، موقعیت، مشخصات سطحی، هرگونه زخم، ندول، توده، خونریزی، ترشح)
 - واژن را مشاهده کنید (توده، ضایعه، یا ترشح یا خونریزی غیرطبیعی)
 - معاینه دو دستی را انجام دهید:
- سرویکس را لمس کنید (موقعیت، شکل، قوام، منظم بودن (regularity)، تحرک، تندرنس)
 - رحم را لمس كنيد (اندازه، شكل، قوام، تحرك، هرگونه تندرنس يا توده)
 - تخمدانها را لمس كنيد (اندازه، شكل، قوام، تحرك، هرگونه تندرنس)
 - عضلات كف لكن را ارزيابي كنيد (قدرت أنها و تندرنس)
 - معاینه رکتوواژینال را انجام دهید (در صورت نیاز)

معاينه خارجي

بلوغ جنسی را در یک بیمار نوجوان ارزیابی کنید. می توانید موهای پوبیس را در طی معاینه شکم و یا معاینه لگن بررسی کنید. خصوصیات و نحوه انتشار آن را مورد توجه قرار دهید. و بر طبق مراحل طبقه بندی تانر آن را تقسیم بندی کنید.

دستگاه تناسلی خارجی بیمار را معاینه کنید. در حالت آرام قرار گیرید و به بیماران اجازه دهید که از قبل بداند که شما قرار است ناحیه تناسلی وی را لمس کنید. مونس پوبیس، لابیا، و پرینه را مشاهده کنید. لابیاها را از هم جدا کنید و مشاهده کنید:

- لابياكوچک
 - کلیتوریس
- مهآتوس مجرای ادرار
 - منفذ یا مدخل واژن

به وجود هر گونه التهاب، زخم، ترشح، تورم و یا ندول توجه کنید. اگر ضایعهای وجود دارد، آن را لمس کنید.

تأخیر بلوغ، اغلب زمینه خانوادگی دارد یا به بیماریهای میزمن ارتباط دارد. همچنین مسمکن است بسه عسلت ناهنجاریهای هیپوتالاموس، همیپوفیز قدامی، و یا تخمدانها باشد.

پوسته پوسته شدن یا خارش و ضایعات ماکولوپاپولر کوچک و قرمز دال بر شبشگ عانه (pediculosis pubis) میباشند، به دنبال یافتن شپش در قاعده موهای پوبیس باشید.

بسزرگشدن کلیتوریس در اختلالات غددی مردانه شدن masculinizing) خددی دردانه میشود.

کارونکولهای میجرای ادرار، پرولاپس مخاط مجرای ادرار را مشاهده کنید. تندرنس در سیستیت بینابینی دیده میشود.

بسرای تسوضیح درباره هسرپس سیمپلکس، بیماری بهجت، شانکر سیفلیس، کیستهای اپیدرموئید، به جدول ۱-۲۱، ضایعات وولو مراجعه کنید.

اگر تاریخچه و یا علامتی دال بر تورم لبها وجود دارد، غدد بارتولون را چک کنید. انگشت اشاره خود را در داخل واژن نزدیک به لبهٔ خلفی مدخل واژن بگذارید (شکل ۸-۲۱). انگشت شست خود را خارج بخش خلفی لبهای بزرگ قرار دهید. در هر سمت، به نوبت، بین انگشت اشاره و شست خود در محل تقریبی ساعت ۴ و ساعت کنید. به خروج هر گونه ترشح از مجرای خروجی غده توجه کنید. در صورت خروجی غده توجه کنید. در صورت وجود، از آن کشت تهیه کنید.



یک غادہ بار تولن می تواند بے صورت

حاد یا مزمن عفونی شده و ایجاد تورم

نماید. به جدول ۲-۲۱، برجستگیها و

تورم وولو، واژن، و مجرای ادرار مراجعه

شكل ٨-٢١ لمس غدد بارتولن.

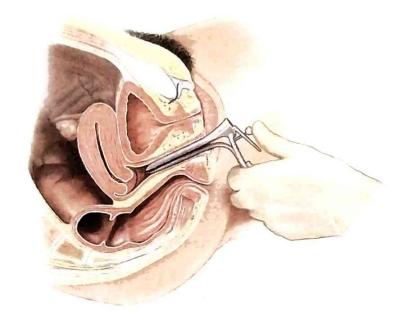
معاينه داخلي

اسپکولوم را وارد کنید. اسپکولومی با اندازه و شکل مناسب انتخاب کنید، و با آب گرم آن را مرطوب کنید. (استفاده از سایر لوبریکانتها و ژلها می تواند با مطالعات سیتولوژیک و کشتهای باکتریال یا ویرال تداخل نماید). به بیمار اطلاع دهید که چه زمانی می خواهید اسپکولوم را وارد نمایید و به پایین فشار وارد کنید.

به آرامی Vبیاهای کوچک را از هم دور کنید و اسپکولوم بسته را با زاویه تقریباً ۳۰ درجه به سمت پایین، به داخل سرویکس وارد کنید (شکل P-Y). برخی پزشکان با مرطوب کردن یک انگشت خود با آب و اِعمال فشار رو به پایین در لبه تحتانی مدخل واژن، آن را بزرگ تر می کنند. سپس جهت وارد کردن اسپکولوم از زاویه مناسب، محل سرویکس را چک می کنند).



شکل ۹-۲۱. به آرامی اسپکولوم را وارد کنید.

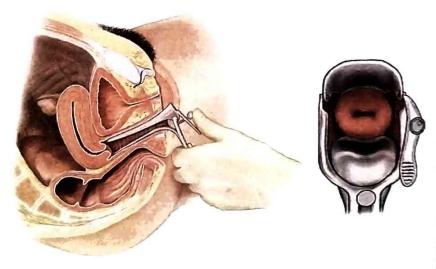


به جدول ۲-۲۱، انواع مختلف سطوح سرویکس، جدول ۲۱-۵، شکلهای دهانه ورودی سرویکس، جدول ۲-۲۱، ناهنجاریهای سرویکس، مراجعه کنید.

شیکل ۱۰-۲۱. اسپکولوم را در تمام طول وارد کنید.

سرویکس را مشاهده کنید. پس از داخل کردن اسپکولوم به مدخل واژن، انگشتان خود را از مدخل واژن کنار ببرید. اسپکولوم را در یک وضعیت افقی قرار داده و در این حال فشار را به سمت خلف ادامه دهید، و در تمام طول آن را داخل کنید (شکل ۱۰-۲۱). اسپکولوم را با دقت باز کنید تا سرویکس را مشاهده کنید. تیغههای اسپکولوم را زودتر از موعد باز نکنید. آن را بچرخانید و تغییر زاویه دهید تا جایی که سرویکس را کاملا احاطه کرده و در معرض دید کامل قرار دهد (شکل ۱۱-۲۱). اسپکولوم را به صورت باز با سفت کردن پیچ آن ثابت کنید. نور را طوری تنظیم کنید که بتوانید سرویکس را به خوبی مشاهده کنید. اگر رحم به طرف عقب برگشته باشد، سرویکس بیش از آنچه که در شکل مشخص شده در قدام قرار میگیرد. اگر در یافتن سرویکس با مشکل مواجه هستید، اسپکولوم را قدری به عقب کشیده و با یک زاویه جدید، مجدداً داخل کنید. اگر وجود ترشح مانع دید شماست، با ملایمت، با یک سواب بزرگ پنبهای آن را پاک کنید.

یک ترشح زرد رنگ اندوسرویکس روی سواب دال بر سرویسیت موکوپورو لانت است، که عمدتاً به واسطه کارمیدیا تراکوماتیس،نیسریاگنوره، و یاهرپس سیمپلکس، ایجاد می شود. ضایعات شبیه به زگیل که برآمده، مواج، یا لبوله هستند در کاندیلوماتا یا سرطان سرویکس دیده می شوند.



شیکل ۱۱-۲۱. مشاهده سرویکس.

به رنگ سرویکس، محل آن، خصوصیات سطح آن، و وجود هر گونه زخم، ندول، توده، خونریزی، یا ترشح در آن توجه کنید.

واژن را مشاهده کنید. به آهستگی در حالی که دیوارههای واژن را مشاهده میکنید اسپکولوم را بیرون بکشید. همچنان که اسپکولوم سرویکس را رها میکند، پیچ آن را باز کرده و با انگشت شست خود اسپکولوم را در حالت باز نگهدارید. دیوارههای واژن را از جهت وجود تودهها، ضایعات، یا ترشحات یا خونریزی غیرطبیعی مشاهده کنید. از جهت وجود هرگونه برآمدگی در دیواره واژن، آن را بررسی کنید. شاید بخواهید تیغه فوقانی یا تحتانی اسپکولوم را جدا نمایید (یا از یک اسپکولوم تک تیغهای استفاده کنید) و از بیمار بخواهید خودش را شل کند تا دیواره واژن به راحتی قابل دستیابی باشد یا زاویه پرولاپس رحم تغییر نماید.

استفاده از broom (ابزار جارو مانند) سرویکال و سیتولوژی بر پایه مایع در حال افزایش است و می تواند جهت بررسی کلامیدیا و گنوره به کار رود.

بعد از اتمام مشاهده، اسپکولوم باید به آرامی بسته شده و خارج شود.

به دنبال جابجایی جانبی سرویکس در انساد و متریوزیس کسه لیگامانهای اور تروساکرال را درگیر مینماید، باشید به جدول ۳–۲۱ ترشحات واژن مراجعه کنید.

ترشح واژینال اغلب ناشی از عفونت با کاندیدا، تریکوموناس واژینالیس، واژینالیس، واژینالیس، واژینالیس، به آزمونهای آزمایشگاهی است زیرا حساسیت و ویـژگی ایـنکه تـنها به خصوصیات ماده ترشح شده تکیه شود، پایین میباشد. کانسر واژن نـادر است؛ تماس با DES در رحم (در دوران جنینی) و عفونت HPV عوامل خطر کانسر واژن هستند.

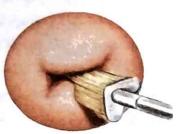
استفاده از تیغه تحتانی به عنوان یک رترکتور طی پایین آوردن جدار به شما کمک میکند که دیبواره قدامی واژن ونواقص آن مشل سیستوسل را بهتر ببینید. بطور مشابه استفاده از تیغه فوقانی رکتوسل را مشهودتر میسازد. جدول ۲-۲۱، برجستگیها و تورمهای ولو، واژن و پیشابراه را ببینید.

به دست آوردن نمونه سیتولوژی سرویکس (پاپ اسمیر)

سیتولوژی سرویکس. یک نمونه از اندوسرویکس و یک نمونه دیگر از اکتوسرویکس، یا یک نمونه مختلط با استفاده از برس سرویکس (broom) تهیه کنید (به کادر ۴–۲۱ مراجعه کنید). برای بدست آوردن نتایج بهینه، بیمار نباید قاعده باشد و ۴۸ ساعت قبل از نمونه گیری نزدیکی نداشته و از دوش، تامپون، فومها یا کرمهای ضد بارداری یا شیاف واژینال استفاده نکرده باشد. علاوه بر انجام پاپ اسمیر، در زنان ۲۶ ساله فعال از نظر جنسی یا جوانتر، و یا در زنان بدون علامتی که شانس عفونت افزایش یافته دارند، به طور روتین از نظر کلامیدیا کشت سرویکس انجام دهید.

كادر ۴-۲۱. انجام پاپ اسمير: روشهاي مختلف جهت بدست آوردن نمونه

جاروی سرویکس (Cervival Broom)

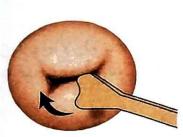


در حال حاضر بسیاری از پزشکان از یک برس پلاستیکی، که با یک کلاهک جارو مانند پوشیده شده، جهت نمونه برداری با یک نمونه منفرد که شامل سلولهای اپی تلیال اسکواموس و استوانهای استفاده میکنند. سر برس را در داخل سوراخ سرویکس در جهت عقربههای ساعت بچرخانید.

سپس نمونه را مستقیماً در ماده نگهدارنده قرار دهید تا آزمایشگاه بتواند اسلاید را تهیه کند (سیتولوژی بر پایه مایع).

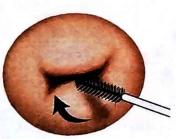
به صورت جایگزین، هر طرف برس را روی اسلاید شیشهای بکشید. بلافاصله، اسلاید را در داخل محلول قرار داده و یا آن را با یک فیکساتور، همانطور که توضیح داده میشود، اسپری کنید.

تراشيدن سرويكس



انتهای بلندتر اسکراپر را داخل سوراخ سرویکس قرار دهید. آن را فشار دهید، بچرخانید، و سرویکس را در یک دایره کامل بتراشید، مطمئن شوید که حتماً شامل ناحیه تغییر شکل trans formation) عرصل الحاق سنگفرشی ـ استوانهای (squamocolumnar junction)

بدست آمده را روی یک اسلاید شیشهای بمالید. اسلاید را در محلی امن که به راحتی در دسترس باشد قرار دهید. توجه کنید که تراشیدن سرویکس در ابتدای کار از مخفی شدن سلولها توسط خون، که گاهی پس از استفاده از برس اندوسرویکال دیده می شود جلوگیری می کند.



برس اندوسرویکس. حال برس اندوسرویکال را برداشته و در داخل سوراخ سرویکس قرار دهید. آن را بین انگشت شست و اشاره خود بچرخانید. در جهت عقربههای ساعت و خلاف جهت عقربههای ساعت. برس را بلند کرده و اسلاید شیشهای را که در دسترس قرار دادهاید بردارید. جهت اجتناب از

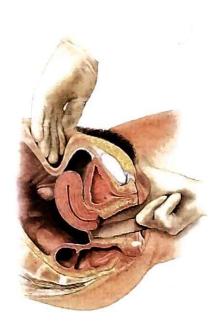
صدمه سلولی، با یک حرکت نرم مثل قلم موی نقاشی برس را روی اسلاید حرکت دهید. اسلاید را یک بار در یک محلول اتر ـ الکل قرار دهید، و با یک فیکساتور مخصوص آن را اسپری کنید.

توجه کنید برای یک زن باردار بهتر است از یک اپلیکاتور پنبهای که با سالین مرطوب شده، به جای برس اندوسرویکال استفاده کنید.

انجام معاینه دو دستی. انگشتان اشاره و میانی یکی از دستهای دستکش پوشیده خود را مرطوب کرده و در حالی که ایستادهاید آنها را داخل واژن قرار دهید، مجدداً فشار اولیه شما باید به سمت خلف باشد شست شما باید باز، و انگشت سوم و چهارم شما باید به داخل کف دست خم شده باشد (شکل ۱۲–۲۱). فشار دادن به سمت داخل روی پرینه، با انگشتان خمیده باعث ایجاد حداقل ناراحتی جهت بیمار شده و به شما اجازه می دهد که انگشتان معاینه کننده خود را در جهت صحیح قرار دهید. به وجود هر گونه ضایعه یا دساسیت در دیواره واژن توجه کنید که شامل محل قرار گرفتن مجرای ادرار و مثانه در قدام نیز می باشد.

■ سرویکس را لمس کنید. به محل، شکل، قوام، منظم بودن، قابلیت تحرک و حساسیت آن توجه کنید. به طور طبیعی سرویکس را میتوان تا حدی بدون درد حرکت داد. فورنیکسهای اطراف سرویکس را لمس کنید و به هرگونه ندولاریتی، عدم تحرک و تندرنس در این ناحیه دقت کنید.

■ رحم را لمس کنید. دست خود را روی قسمت تحتانی شکم، درست در بالای سمفیز پوبیس قرار دهید. همزمان با بلند کردن سرویکس و رحم با دست لگنی خود، با دست شکمی خود به سمت پایین و داخل فشار دهید. و سعی کنید رحم را بین ۲ دست خود بگیرید (شکل ۱۲–۲۱). به شکل، اندازه، قوام و قابلیت حرکت آن توجه کنید و وجود هر گونه حساسیت یا توده را روی آن مشخص کنید.



شکل ۱۲-۲۱. انجام معاینه دو دستی.

اگر نمی توانید با هیچ یک از این روشها، رحم را لمس کنید، ممکن است به عقب چرخیده باشد (جابجایی به خلف). انگشتان لگنی خود را در داخل فورنیکس خلفی حرکت داده و رحم را که به نوک انگشت شما تکیه می دهد حس کنید. دیواره شکم چاق یا منقبض، ممکن است مانع لمس رحم شود، حتی وقتی که در قدام قرار گرفته است.

مدفوع در داخل رکتوم می تواند شبیه به یک توده رکتوواژینال باشد، ولی بر خلاف یک توده تومورال، آن را معمولاً می توان با فشار انگشت کنار زد. معاینه رکتوواژینال تشخیص قطعی را تشبیت می کند. تشخیص قطعی را تشبیت می کند.

وجود درد هنگام حرکت سرویکس.
همزمان با حساسیت آدنکسها،
مطرحکننده بیماری التهابی لگن (PID)، حاملگی نابجا و آپاندیسیت

ندولاریتی، عدم تحرک و تندرنس در فــورنیکس مــمکن است نـاشی از اندومتریوز باشد.

به جدول ۷-۲۱، موقعیت رحم و جدول ۸-۲۱، ناهنجاریهای رحم، مراجعه کنید.

بزرگی رحم دال بر بارداری، میوم رحم (فیبروئیدها)، و بدخیمی رحم است.

وجود ندول روی سطح رحم دال بر *میو*م است.

چرخش خلفی رحم و فلکسیون خلفی رحم را در صفحات بعدی ببینید. ٣ تا ۵ سال پس از پائسگي، معمولاً

تخمدانها آتروفی شده و دیگر قابل

لمس نیستند، اگر در یک زن بانسه

توانستید تخمدان را لمس کنید، در پی

كيست ياكانسر احتمالي تخمدان

باشید. درد لگن، تورم شکم، افزایش

اندازه شکم و علایم مجاری ادراری در

زنان مبتلا به كانسر تخمدان شايعتر

 تخمدان هـ طرف را لمس كنيد. دست شکمی خود را روی ربع تحتانی راست قرار دهید و دست لگنی خود را در فورنیکس جانبی راست بگذارید (شکل ۱۳-۲۱). دست شکمی خود را به سمت داخل و پایین فشار داده، سعی کنید که اُدنکسها را به سمت دست لگنی خود برانید. سعی کنید تخمدان راست یا هر گونه توده آدنکسی مجاور را مشخص کنید. با حرکات أرام دستان خود، آدنکسها را بین انگشتان حرکت دهید، و در صورت امکان، اندازه، شکل، قوام، قابلیت حرکت، و حساسیت آنها را بررسی کنید. این عمل را در سمت چپ نیز تکرار کنید.



شيكل ١٣-٢١. لمس تخمدانها.

تخمدانها به طور طبیعی کمی حساس هستند. آنها معمولاً در زنان لاغر، و بدون مقاومت قابل لمسند، ولى لمس أنها در افراد خيلي چاق يا با مقاومت زياد در عضلات شکمی، دشوار یا حتی غیرممکن است.

تودههای آدنکس همچنین می تواند بـه علت یک آبسه لولهای _ تخمدانی (tubo-ovarian abscess)، سالينژيت و یا التهاب لولههای فالوپ در پی PID، و یا حاملگی نابجا باشد. چنین تودههایی را از میومای رحم افتراق دهید. جـدول ۹-۲۱، تـودههای آدنکس، را مـلاحظه نماييد.

> قدرت و حساسیت عضلات کف لگن را برآورد کنید. از بیمار بخواهید که تا جایی که می تواند عضلات خود را در اطراف انگشتان شما منقبض کند. اگر بیمار بتواند انگشتان شما را به اَرامی بفشارد، اَنها را به بالا و پایین حرکت دهد و ۳ ثانیه یا بیشتر این کار به طول انجامد، حاکی از قدرت کافی عضلات است. سپس در حالی که انگشتان شما همچنان بر روی پایین دیوارههای واژن قرار دارد، از بیمار بخواهید چندین مرتبه سرفه کند یا به پایین فشار وارد کند (زور بزند) (مانور والسالوا). به هرگونه نشت ادراری در طی افزایش فشار شکمی توجه کنید. از نظر وجود رکروتمان بیش از حد شکم یا سفت شدن عضلات ادداکتور یا گلوتئال را مشاهده نمایید.

ضعف عضلانی به دلیل پیری، زایمانهای واژینال و وضعیتهای نورولوژیک میمکن است رخ دهد؛ این حالت ممکن است همراه با بی اختیاری استرسی در طی افزایش فشار شکمی باشد. رکروتمان بیش از حد همراه با سفت شدن، حساسیت دیـواره واژن و درد ارجاعی ممکن است در درد لگن به علت اسپاسم كف لگن، سيستيت بينابيني، ولوودينيا واسپاسم پيشابراهي ديده شود.

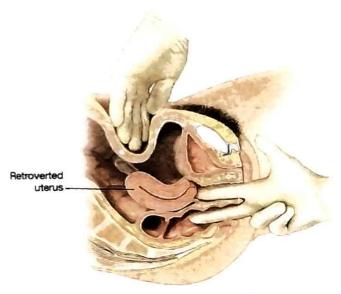
> در بیماران دارای درد لگن یا حساسیت دیواره واژن، عضلات خارجی کف لگن را لمس نمایید، به شیوه ساعت گرد این کار را انجام دهید تا نقاط حساس را پیدا کنید.

حساسیت در نقاط حساس عضلات کف لگن با اسپاسم کف لگن و اختلال عملكرد عضلات كف لكن ناشى از تروما، سيستيت بينابيني يا فیبرومیالژی همراهی دارد. اختلالات کف لگن در حدود ۲۵٪ از تمامی زنان و ۳۰٪≤ از زنان مسن تر، شامل بی اختیاری ادرار و مدفوع، پرولاپس ارگان لگنی و سایر ناهنجاریهای حسی و تخلیه مـجاری تحتانی ادراری و GI، وجود دارد.

یک معاینه رکتوواژینال انجام دهید (در صورت لزوم). معاینه رکتوواژینال (شکل ۱۴–۲۱) سه هدف اولیه را دنبال میکند: لمس رحم به عقب چرخیده، لیگامانهای اوتروساکرال، کولدوساک، و آدنکس؛ و بررسی پاتولوژیهای لگن.

ندولدار شدن و ضغیم شدن لیگامان اور تـروساکـرال در انـدومتریوزیس رخ میدهد؛ همچنین درد هـنگام حـرکات

پس از به عقب کشیدن انگشت خود در معاینه دودستی، دستکش خود را عوض نموده و در صورت لزوم مجدداً انگشتان خود را با لوبریکانتها نرم نمایید. به آرامی انگشت اشاره خود را وارد واژن و انگشت وسط خود را در داخل رکتوم فرو نمایید. هنگام این عمل از بیمار بخواهید به طرف پایین زور بزند تا اسفنکتر مقعد وی شل شود. به او متذکر شوید که این عمل ممکن است احساس فوری تخلیه مدفوع را در وی ایجاد کند اما در واقع این مسئله رخ نخواهد داد. توسط انگشت معاینه کننده به جدارهای قدامی و جانبی فشار وارید کنید، و توسط دست به جدارهای قدامی و جانبی فشار وارید کنید، و توسط دست دیگر بر روی شکم فشاری به سمت پایین اعمال نمایید.



رحم دیده میشود.

شكل ١٤-١٢. معاينة منطقة ركتووا ثينال.

جدار رکتوم را از نظر وجود هرگونه توده جستجو نمایید. اگر میخواهید یک تست خون مخفی در مدفوع انجام دهید، باید دستکش خود را جهت اجتناب از تماس مدفوع با خون احتمالی ناشی از پاپ اسمیر عوض کنید. پس از اتمام معاینه، دستگاه تناسلی خارجی و رکتوم را پاک کنید یا از بیمار بخواهید که خودش این کار را با استفاده از دستمال کاغذیهای یک بار مصرف نرم و جاذب انجام دهد.

هـمچنین فـصل ۲۲، مـقعد، رکـتوم، و پروستات را مشاهده نمایید.

فتقها

فتقهای کشاله ران در زنان نیز مانند مردان رخ میدهد، ولی شیوع بسیار کمتری دارد. روش معاینه اساساً مانند مردان است (به فصل ۲۰ مراجعه کنید). زنان نیز باید جهت معاینه سرپا بایستند. جهت لمس یک فتق اینگوینال غیرمستقیم، لبهای بزرگ را در داخل و بالا درست در جنب برآمدگی پوبیس لمس کنید.

یک فتق اینگوینال غیر مستقیم شایعترین فتق کشاله ران زنان است. فتق رانی از لحاظ شیوع در رتبه دوم قرار دارد.

تکنیکهای ویژه

ارزیابی اورتریت

اگر به وجود اورتریت یا التهاب غدد پارااورترال مشکوک هستید، انگشت نشانه خود را در واژن قرار داده و مجرای ادرار را به آرامی از داخل به خارج بدوشید (شکل ۱۵–۲۱). به وجود هر گونه ترشح از داخل و یا نزدیک سوراخ مجرا توجه کنید. در صورت وجود، از آن کشت تهیه کنید.

اور تریت ممکن است ناشی از عفونت با کلامیدیا تراکوماتیس یا نیسریا گونوره باشد.



شكل ۱۵-۲۱. دوشيدن اورترا.

ثبت يافتهها

توجه کنید که در ابتدا ممکن است یافتههای خود را شرح دهید اما به مرور از اصطلاحات استفاده خواهید کرد.

ثبت معاینه لکن ـ دستگاه تناسلی زنانه

«لنفادنوپاتی اینگوینال وجود ندارد. در دستگاه تناسلی خارجی اریتم یا ضایعه یا تودهای دیده نمی شود. موکوس واژن صورتی رنگ، سرویکس مولتی پار، صورتی و بدون ترشح است. رحم در قدام، وسط، نرم و اندازه آن طبیعی است. حساسیت آدنکس وجود ندارد. پاپاسمیر گرفته شد. دیواره رکتوواژینال طبیعی است. رکتوم تودهای ندارد. مدفوع قهوهای رنگ است و خون مخفی دیده نشد.»

«أدنوپاتی دوطرفه و کوچک (shotty) اینگوینال. در دستگاه تناسلی خارجی اریتم یا ضایعه مشهود نیست. موکوس سرویکس و واژن با ترشح هموژن نازک سفید با بوی ملایم شبیه بوی ماهی پوشیده شده. بعد از برسکشیدن سرویکس، ترشحی در دهانه آن دیده نمیشود. رحم در خط وسط است، در آدنکس تودهای وجود ندارد. معاینه رکتوم تودهای نشان نمیدهد. مدفوع قهوهای رنگ و از نظر خون مخفی، منفی میباشد. pH ترشحات واژن ۴/۵ < است».

ایسن یسافتهها مطرحکننده واژیسنوز باکتریال است.

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

عناوين مهم جهت ارتقاء سلامت و مشاوره

- کانسر سرویکس
- یائسگی و درمان جایگزین هورمونی
 - سرطان تخمدان

كانسر سرويكس

اپیدمیولوژی. در سراسر جهان، کانسر سرویکس چهارمین کانسر شایع تشخیص داده شده در بین زنان و چهارمین علت مرگ ناشی از سرطان در بین آنهاست. اگرچه میزان بروز کانسر و مرگ و میر ناشی از آن در کشورهای توسعه یافته کمتر است. در میان زنان آمریکایی، کانسر سرویکس در بین ۱۰ علت اول شایع ترین کانسرهای تشخیص داده شده یا ۱۰ علت اول مرگ ناشی از سرطان نیست. خطر ابتلا به سرطان سرویکس در طول عمر در ایالات متحده حدوداً ۱ از هر ۱۶۰ مورد و خطر مرگ ناشی از این سرطان در طول عمر کمتر از ۱ از هر ۴۰۰ مورد است. پاپیلوماویروس انسانی (HPV)، به ویژه انواع ۱۶ و ۱۸، تقریباً در تمام کانسرهای سرویکس یافت می شود. HPV با تماس جنسی منتقل می شود و داشتن شرکای جنسی متعدد و فعالیت جنسی در سنین پایین ریسک فاکتورهای ایجاد داشتن شرکای جنسی متعدد و فعالیت جنسی در سنین پایین ریسک فاکتورهای ایجاد سرطان سرویکس هستند. سایر ریسک فاکتورهای مهم عبارتند از غربالگری ناکافی با سرطان سرویکس هستند. سایر ریسک فاکتورهای مهم عبارتند از غربالگری ناکافی با استفاده از اسمیر پاپانیکولا (پاپ اسمیر)، نقص ایمنی، استفاده طولانی مدت از قرصهای خوراکی ضد بارداری (OCP)، عفونت همزمان با کلامیدیا تراکوماتیس، کانسر سرویکس قبلی یا ضایعات پیش سرطانی با گرید بالا، استعمال تنباکو، تماس داخل رحمی با DES و داشتن بیش از ۳ مورد حاملگی فول ترم.

پیشگیری و غربالگری کانسر سرویکس. واکسیناسیون HPV امکان پیشگیری از سرطان و ضایعات پیشرطانی سرویکس را فراهم میکند. ACIP واکسیناسیون HPV را از سال ۲۰۰۶ برای زنان و از سال ۲۰۱۱ برای مردان پیشنهاد کرده است. در ایالات متحده، تنها واکسنی از HPV که در دسترس است واکسن ۹ ظرفیتی است که عفونتهای HPV که منجر به سرطانهای سرویکس، ولو، واژن، مقعد و دهانی – حلقی و نیز زگیلهای آنوژنیتال می شود را هدف قرار می دهد.

توصیه ها در رابطه با واکسن ACIP .HPV توصیه میکند که واکسیناسیون روتین مردان و زنان در سنین ۱۱ یا ۱۲ سالگی شروع شود، هر چند می توان واکسیناسیون را برای نخستین بار در سن ۹ سالگی انجام داد. برای کسانی که قبل از سن ۱۵ سالگی واکسینه شدهاند، توصیه می شود که دو دوز واکسن HPV با فاصله ۶ تا ۱۲ ماه دریافت کنند. برای کسانی که بین سنین ۱۵ تا ۲۶ سالگی واکسینه شدهاند یا کسانی که دچار نقص ایمنی هستند و بین ۹ تا ۲۶ سال سن دارند، توصیه می شود که ۳ دوز واکسن دریافت کنند (ماههای ۱۰ تا ۲۲ همچنین واکسیناسیون به تمام افراد تا ۲۶ ساله که تا این مدت

واکسیناسیون کامل دریافت نکردهاند، توصیه می شود. ACIP هم چنین پیشنهاد می کند که پزشکان با تمام بالغین بین سنین ۲۷ تا ۴۵ سال که واکسیناسیون کافی دریافت نکردهاند و کسانی که هم چنان در خطر ابتلا به عفونت جدید HPV هستند، در رابطه با واکسیناسیون HPV صحبت کنند. زنان واکسینه شده نیز باید هم چنان تحت غربالگری سرطان سرویکس قرار بگیرند (کادر ۵–۲۱ را ببینید) و بدانند که استفاده از کاندوم خطر ابتلا به عفونت HIV سرویکس را از بین نمی برد.

غربالگری. انجام غربالگری سراسری و سازمان یافته سرویکس با پاپ اسمیر منجر به کاهش قابل توجه در بروز و مرگ و میر ناشی از سرطان سرویکس از سال ۱۹۶۰ شده است. پاپ اسمیر می تواند تغییرات پیش سرطانی با گرید بالا یا سرطانهای زودرسی را تشخیص دهد که قابل ارزیابی و درمان توسط متخصص زنان هستند. در سال ۲۰۱۸ مجدداً گایدلاینی را در رابطه با غربالگری کانسر سرویکس در زنان با خطر متوسط منتشر کرد (کادر ۵–۲۱). در این گایدلاین خطر متوسط اینگونه تعریف می شود. بدون سابقهای از ضایعات پیش سرطانی سرویکس با گرید بالا یا کانسر سرویکس، بدون نقص ایمنی و بدون سابقهای از تماس داخل رحمی با گرید بالا یا کانسر سرویکس، بدون نقص ایمنی و بدون سابقهای از تماس داخل رحمی با ۱۳۵۶ توصیه درجه می میکند. زنان بین ۲۱ تا ۶۵ سال مطرح می کند. زنان بین ۲۱ تا ۲۹ سال باید هر ۳ سال توسط سیتولوژی به تنهایی، غربالگری شوند. زنان بین ۳۰ تا ۶۵ سال باید هر ۳ سال توسط سیتولوژی به تنهایی، هر ۵ سال شوسط ترکیبی از ۲ تست فوق توسط تست انواع پرخطر HPV به تنهایی، یا هر ۵ سال توسط ترکیبی از ۲ تست فوق

کادر ۵-۲۱. دستورالعمل کنونی غربالگری سرطان سرویکس برای زنان دارای ریسک متوسط: ASCP/ACS.USPSTF و ACOG	
توصيه	متغير
۲۱ سال	سنی که غربالگری شروع می شود
سنین ۶۵–۲۱: سیتولوژی هر سه سال یا	روش و فاصلهٔ غربالگری
سنین ۲۹–۲۱: سیتولوژی هر سه سال	
سنین ۶۵-۳۰: سیتولوژی به علاوه تست	
HPV (برای انواع انکوژنیک یا دارای ریسک	
بالا) هر ۵ سال، تست HPV به تنهایی (سن	
۲۵ یا ۳۰)	
سن >۶۵ سال، با سه نتیجهٔ متوالی منفی در	سنی که غربالگری خاتمه می یابد
سیتولوژی یا دو نتیجهٔ منفی در سیتولوژی به	
علاوه تست HPV در طی ۱۰ سال قبل از	
توقف غربالگری، با آخرین تست انجام شده در	
طی ۵ سال	
توصيه نمىشود	غربالگری بعد از هیسترکتومی با
	خارج کردن سرویکس
	HP۱، پاپیلوما ویروس انسانی

غربالگری شوند. نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، غربالگری را در موارد زیر توصیه نمیکند: زنان جوان تر از ۲۱ سال، زنان مسن تر از ۶۵ سال با ریسک متوسط که پیش از این غربالگری کافی داشته اند و زنانی که تحت هیسترکتومی و خارج کردن سرویکس قرار گرفته اند (grade D). یک پانل چند زمینه ای ویژه پیشنهاد میکند که تست اولیه انواع پرخطر HPV به تنهایی می تواند از ۲۵ سالگی شروع شود. کالج آمریکایی پزشکان هیچ شواهدی مبنی بر حمایت از معاینات لگنی روتین به تنهایی، در زنان بالغ بدون علامت با ریسک متوسط پیدا نکرده است (متمایز از غربالگری کانسر سرویکس یا معاینات بر پایه علائم).

پائسگی و درمان جایگزینی هورمونی (HRT)

یائسگی باعث دنبالهای از تغییرات فیزیولوژیک و روانی با دامنهای از یک تغییر خلق تا گرگرفتگی، خشکی واژن و پوکی استخوان را ایجاد مینماید. برای چندین سال، درمان جایگزینی هورمون (HRT) با استروژن ± پروژسترون خوراکی به منظور درمان علائم یائسگی و محافظت در برابر پوکی استخوان و حوادث قلبی – عروقی پیشنهاد میشده است. نوآوران بهداشت زنان که یک کارآزمایی تصادفی بزرگ و کنترل شده است و در رابطه با استفاده از HRT در یائسگی انجام شد، نشان داد که دریافت هورمون خطر حوادث قلبی عروقی و سرطان پستان را افزایش میدهد. نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، استفاده از قلبی عروقی و سرطان پستان را افزایش میدهد نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، استفاده از بروژستین را به منظور پیشگیری از شرایط مزمن در زنان یائسه، پیشنهاد نمیکند (Crade). نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، استفاده از HRT به منظور درمان علائم یائسگی را توصیه نمیکند. کالج زنان و زایمان آمریکا (ACOG) توصیه میکند که تصمیمگیری در رابطه با استفاده از HRT برای علائم یائسگی، براساس شدن علائم فرد و نسبت سود و زیان باشد. دوزها باید کم باشند، فقط در یائسگی و برای کوتاه ترین دوره زمانی قابل قبول زیان باشد. دوزها باید کم باشند، فقط در یائسگی و برای کوتاه ترین دوره زمانی قابل قبول تجویز شوند.

كانسر تخمدان

بیش از ۲۰ هزار مورد ابتلا به کانسر تخمدان و نزدیک به ۱۴ هزار مورد مرگ ناشی از این کانسر در میان زنان در .U.S در سال ۲۰۱۹گزارش شد. سرطان تخمدان پنجمین علت مرگ ناشی از سرطان در بین زنان در .U.S به شمار میرود. سرطان تخمدان با سندرمهای سرطان ارثی از جمله جهش در ژنهای BRCA1 و BRCA2 همراه است، که خطر ابتلا به کانسرهای تخمدان و پستان را افزایش میدهد. زنانی که سابقه خانوادگی نگران کننده دارند باید به یک مشاور ژنتیک ارجاع داده شوند. باید به زنانی که جهش BRCA دارند توصیه شود که از طریق سونوگرافی ترانسواژینال، معاینه لگن یا تست 215-CA سرم، تحت غربالگری کانسر تخمدان قرار گیرند. هر چند هیچ کدام از این روشهای غربالگری اثرات ثابت شدهای در کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان تخمدان نداشتهاند. پیشگیری اثرات ثابت شدهای در کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان تخمدان نداشتهاند. پیشگیری کانسر تخمدان در زنان با جهش BRCA شود. در ضمن، نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، غربالگری سرطان تخمدان را در بین زنان بدون علامت با ریسک متوسط توصیه نمیکند غربالگری سرطان تخمدان را در بین زنان بدون علامت با ریسک متوسط توصیه نمیکند (Grade D).

Cystic nodule in skin

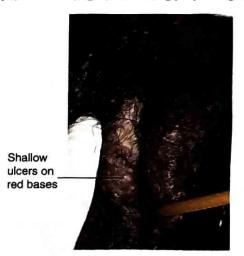
كيست اپيدرموييد

ندولهای کیستی کوچک، سفت و گرد در لبها، دال بر کیستهای اپیدرموئید است. گاهی زرد رنگ هستند. به نقطه سیاهی که دال بر سوراخ مسدود شده غده است دقت کنید.



شانكر سيفيليس

یک زخم بدون درد و سفت ناشی از سیفلیس اولیه حدود ۲۱ روز بعد از مواجهه به تروپونما پالیدوم شکل میگیرد. ممکن است در واژن مخفی یا غیرقابل تشخیص باشد و بدون ارتباط با درمان در ۶-۳ هفته بهبود یابد.



هرپس تناسلی

زخمهای کم عمق، کوچک، دردناک، با یک قاعده قرمز رنگ دال بر عفونت ویروس هرپس سیمپلکس ژنیتالیا نوع ۱ یا ۲ است. زخمها ممکن است ۴-۲ هفته طول کشند تا بهبود یابند. اپیدمیهای راجعهٔ وزیکولهای لوکالیزه و سپس زخمها شایع هستند.



زگیلهای آمیزشی (کندیلوما اکومینوتا)

ضایعات زگیلی روی لبها و داخل وستیبول دال بر کندیلوما اکومینوتا است. أنها ناشی از عفونت با پاپیلوما ویروس انسانی هستند.



سيفيليس ثانويه (كنديلوما لاتوم)

ضایعات بزرگ برجسته، گرد و یا بیضوی با سر پهن که با اگزودای خاکستری یا سفید پوشیده شدهاند دال بر کندیلومالاتا می باشند. اینها مسری و همراه با راش و زخمهای غشای مخاطی در دهان، واژن یا مقعد و نشان دهنده یکی از تظاهرات سیفلیس ثانویه بوده هستند.



كارسينوم وولو

یک ضایعه قرمز زخمی و برآمده در ولو یک خانم مسن ممکن است نشاندهنده کارسینوم وولو باشد. معمولاً کارسینوم سلول سنگفرشی برخاسته از لبیا میباشد.

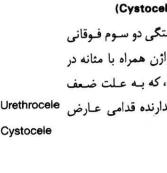
جدول ۲-۲۱. برجستگیها و تورم وولو، واژن و مجرای ادرار



Caruncle

سيستوسل (Cystocele)

سیتوسل برجستگی دو سوم فوقانی دیواره قدامی واژن همراه با مثانه در بالای أن است، که به علت ضعف بافتهای نگهدارنده قدامی عارض مىشود.

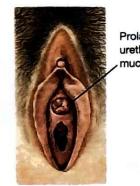


يستواور تيسروسل (Cystourethrocele)

هنگامی که تمام دیواره قدامی واژن، همراه با مثانه و مجرای ادرار، در داخل برجستگی وجود داشته باشند، یک سیتواور تـروسل وجـود دارد. یک شیار بعضی از اوقیات مرز بین اور تروسل و سیستوسل را مشخص مىكند اما هميشه وجود ندارد.

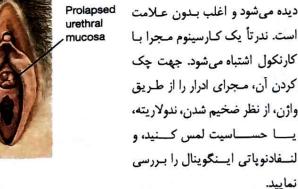
كسارونكل اورتسرا Urethral) Caruncle)

یک کارونکل مجرای ادرار، یک تومور کوچک، قرمز و خوش خیم است که در بخش خلفي سوراخ مجراي ادرار قابل مشاهده است. عمدتاً در زنان یائسه دیده می شود و اغلب بدون عالامت است. ندرتاً یک کارسینوم مجرا با کارنکول اشتباه می شود. جهت چک کردن آن، مجرای ادرار را از طریق واژن، از نظر ضخیم شدن، ندولاریته، يا حساسيت لمس كنيد، و لنفادنوپاتی اینگوینال را بررسی



پرولایس مخاط مجرای ادرار

پرولاپس مخاط مجرای ادرار تشکیل یک حلقه متورم قرمز در اطراف سوراخ مجرای ادرار میدهد اغلب قبل از منارک یا بعد از یائسگی رخ مےدهد. جهت مطرح کردن این تشخیص، سوراخ مجرای ادرار را در مركز تورم مشخص كنيد.



Bulge



عصفونت غده بارتولن (Bartholin's gland infection)

علل عفونت غده بارتولن عبارتند از: تروما، گونوکوک، بی هوازی ها مانند باكتروئيدها ويبتواستريتوكوك و كلاميديا تراكوماتيس. عملاً به صورت یک آبسه سفت، داغ و بسیار حساس به نظر میرسد. خروج چرک از مجرا و یا قرمزی اطراف منفذ آن را بررسی کنید. در موارد مزمن، ممکن است یک کیست غیرحساس لمس شود که می تواند بزرگ یا کوچک



رکتوسل (Rectocele)

رکتوسل، برجسته شدن رکتوم به داخل دیواره خلفی واژن است، که در نتیجه ضعف یا اختلال در فاسیای اندوپلویک ایجاد می شود. ترشح ناشی از عفونت واژن باید از یک ترشح فیزیولوژیک افتراق داده شود. ترشح طبیعی روشن و سفید بوده و ممکن است حاوی دستجات سفید سلولهای اپی تلیال باشد. این ترشح بدبو نیست، همچنین مهم است که ترشح واژینال را از سرویکال افتراق دهید. جهت پاک کردن سرویکس از یک سواب بزرگ پنبهای استفاده کنید. اگر هیچ ترشحی در سوراخ سرویکس دیده نمی شود، به یک منشا واژنی ظنین شوید و علل زیر را در نظر داشته باشد. به خاطر داشته باشید که تشخیص سرویسیت یا واژینیت بستگی به جمع آوری و آنالیز دقیق نمونههای لازم آزمایشگاهی دارد.

واژينيت تريكومونايي

واژينيت كانديدايي





واثرينوز باكتريال

تریکوموناس واژینالیس، یک تکیاخته است. اغلب و نه همیشه از طریق جنسی منتقل میشود.

ترشح

سبز مایل به زرد یا خاکستری، احتمالاً کف آلود (frothy) اغلب شدیدبوده و در داخل فورنیکسها تجمع پیدا میکند ممکن است بدبو باشد.

نشانههای دیگر

مخاط وولو و واژن

خارش (هر چند اغلب به شدت کارش (هر چند اغلب به شدت کام ادرارکردن (به علت التهاب پوستی و یا احتمالاً اور تریت)، دیس پارونی

مسمکن است وستیبول و لبهای کوچک قرمز شوند. مخاط واژن ممکن است قرمزی منتشر هسمراه با نقاط قسرمز گسرانسولر یا پتشیهایی در فورنیکس خلفی داشته باشد در انواع خفیف، مخاط طبیعی است.

ارزیــــایهای

آزمایشگاهی

سالين مرطوب براى تريكومونا

کاندیدا آلبیکانس یک مخمر (رشد بیش از حدفلور طبیعی واژن) بسیاری فاکتورها مستعد کننده هستند از جمله درمان آنتی بیوتیکی

سفید و پنیری، ممکن است نازک باشد. ولی اغلب ضخیم است. به شدت عفونت تریکومونا نیست، بدبو نست.

خـــارش، درد واژن، درد هــنگام ادرارکردن (به جهت التهاب پوستی)؛ دیسپارونی

ولو وحتی پوست واژن اغلب ملتهب و گاهی با شدتهای متغیر متورم هستند. مخاط واژن اغلب قرمز، همراه با ترشحات سفید پنیری است. اگر این ترشحات را بکنید، ممکن است مخاط خونریزی کند. در موارد خفیف، مخاط طبیعی است.

هیدروکسید پتاسیم (KOH) جهت شناسایی هایف (hyphae) شاخهدار کاندیدا

رشد بیش از حد باکتریها و احتمالاً باکتریهای بیهوازی؛ ممکن است از طریق جنسی منتقل شوند.

خاکستری یا سفید، نازک، یکنواخت، بدبو (malodorous)، دیوارهٔ واژن را می پوشاند؛ اغلب شدید نیست، ممکن است اندک باشد.

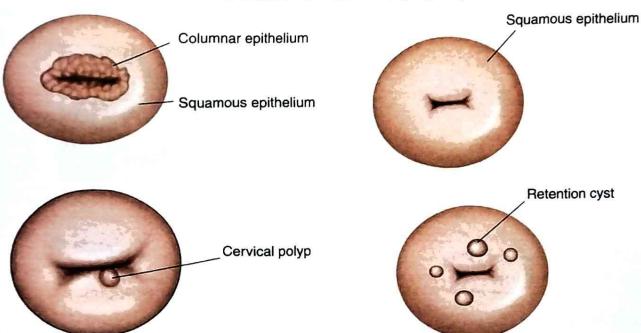
بوی نامطبوع ماهی یا لجن در دستگاه تناسلی، گزارش شده است بعد از رابطه جنسی رخ میدهد.

وولو معمولاً طبیعی است. مخاط واژن معمولاً طبیعی است.

سالین مرطوب جهت تشخیص سلولهای نشانه (clue cells) (سلولهای اپی تلیالی با لبههای تیغهای)؛ هنگام ریختن KOH بوی ماهی متصاعد می شود (whiff test)؛ به ترشحات واژن بیشتر از ۴/۵

جدول ۲۱-۴. انواع سطوح سرویکس

دو نوع اپی تلیوم سطح سرویکس را می پوشانند: ۱) اپی تلیوم سنگفرشی صورتی براق، که شبیه به اپی تلیوم واژن است و ۲) اپی تلیوم استوانه ای قرمز مخملی تیره، که امتداد پوشش اندوسرویکس می باشد. این دو در محل الحاق استوانه ای سنگفرشی به هم می پیوندند. هنگامی که این محل الحاق در سوراخ سرویکس یا داخل آن باشد، تنها اپی تلیوم سنگفرشی را می توان دید. یک حلقه از اپی تلیوم استوانه ای با اندازه متغیر اغلب در اطراف سوراخ دیده می شود که نتیجه یک تغییر طبیعی همراه با رشد جنین، منارک، و اولین بارداری است.*

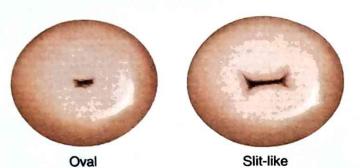


با افزایش تحریک استروژنی در دوران نوجوانی، تمام یا قسمتی از این اپی تلیوم طی مراحلی به نام متاپلازی (metaplasia) به اپی تلیوم سنگفرشی تبدیل می شود. این تغییر ممکن است باعث توقف ترشحات اپی تلیوم استوانه ای شده و ایجاد کیست احتباسی (retention cyst) نماید (گاهی کیست نابوتین (nabothian) نیز نامیده می شود). اینها به صورت ندول های ترانس لوسنت روی سطح سرویکس دیده شده و اهمیت پاتولوژیکی ندارد.

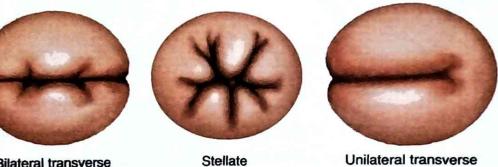
پولیپ سرویکس از کانال اندوسرویکس منشأ میگیرد و هنگامی که از سوراخ سرویکس به بیرون پیشرفت میکند مشهود می شود. پولیپها به رنگ قرمز روشن، نرم و نسبتاً شکننده هستند. هنگامی که تنها رأس آن دیده می شود، قابل تمایز از پولیپهایی که از اندومتریوم منشأ می گیرند، نمی باشد. پولیپها خوش خیم هستند اما ممکن است خونریزی نمایند.

* سایر واژهها برای اپی تلیوم استوانه ای که روی اکتوسرویکس مشاهده می شود عبار تند از: اکتروپیون، اکتوپی، و اورزیون (eversion).

جدول ۵-۲۱. اشکال دهانه سرویکس



انواع جراحات ناشي از زايمان

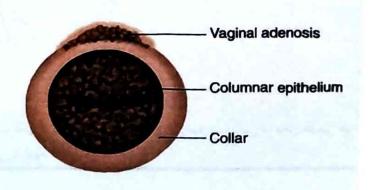


جدول ۶-۲۱. اختلالات سرویکس



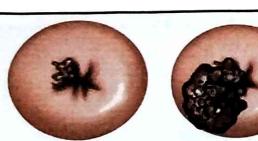
سرویسیت موکویرولانت (mucopurulent)

سرویسیت موکوپورولانت (چرکی) ایجاد ترشح زرد چرکی از سوراخ سرویکس کرده و اغلب به علت عفونت باکلامیدیا تراکو ماتیس، نيسريا كنوره، يا هربس است. اين عفونتها از طريق جنسي منتقل شده و ممکن است بدون هیچ علامت و نشانهای ایجاد شوند.





Bilateral transverse



كارسينوم سرويكس

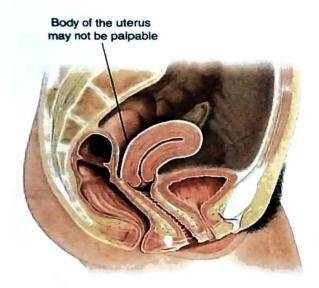
کارسینوم سرویکس در محل متاپلازی آغاز می شود. در مراحل لولیه، از یک سرویکس طبیعی قابل تشخیص نیست. در مراحل بعدی، مـمکن است به صورت نامنظم، گسترده، و گل کلمی رشد کند. نزدیکیهای مکرر جنسی در سنین پایین، شرکای متعدد جنسی، سیگار، و عفونت با ویروس پاپیلومای انسانی خطر ایجاد آن را افزایش می دهند.

قرارگرفتن در معرض دیاتیل استیل بسترول (DES) در دوران

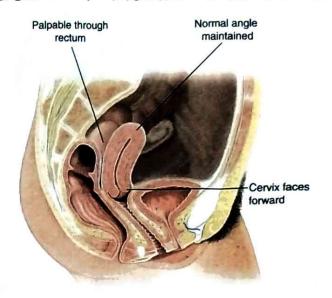
دختران زنانی که در دوران بارداری DES مصرف کردهاند در معرض خطر بالای برخی اختلالات قرار دارند که عبار تند از ۱) ایی تلیوم استوانهای که بیشتر نقاط یا تمام سرویکس را پوشانده ۲) آدنوز واژینال که به معنای گسترش این اپی تلیوم به دیوارههای واژن است. ۳) یک حلقه یا حاشیه بافتی، به أشكال مختلف، بین سرویكس و واژن. با شیوع بسیار كمتر مى تواند يك نوع متفاوت و نادر كارسينوم قسمت فوقاني واژن باشد.

جدول ۷-۲۱. موقعیتهای رحم

هم به عقب برگشتن و هم به عقب چرخیدن رحم، معمولاً حالات طبیعی میباشند.



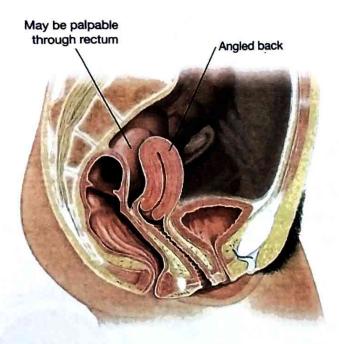




Marked retroversion

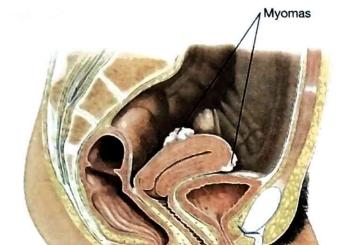
به عقب چرخیدن رحم (Retroversion)

چرخش رو به عقب رحم به چرخش کامل رحم، شامل تنه و سرویکس، به سمت خلف اطلاق می شود. این حالت شایع بوده و در تقریباً ۲۰٪ زنان دیده می شود. نشانه های اولیه در معاینه لگن شامل: جلو آمدن بیش از حد سرویکس و عدم توانایی در لمس تنه رحم از طریق شکم است. در موارد متوسط، ممکن است تنه را با هیچکدام از دستها نتوان لمس کرد ولی در موارد بسیار شدید، می توان جسم رحم را در خلف، چه از طریق فورنیکس خلفی و چه از طریق رکتوم لمس کرد. رحمی که به عقب چرخیده معمولاً متحرک و بدون علامت است. ندر تأ ممکن است ثابت و غیرمتحرک بوده، به واسطه شرایطی مثل اندومتریوز یا بیماریهای التهابی لگن در محل خود بی حرکت بماند.



به عقب برگشتن رحم (Retroflexion)

به عقب برگشتن رحم به زاویه دار شدن تنه آن به سمت عقب نسبت به سرویکس، اطلاق می شود. سرویکس در محل طبیعی خود باقی میماند. تنه رحم اغلب از طریق فورنیکس خلفی یا رکتوم قابل لمس است.



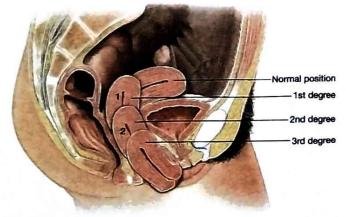
میومهای رحمی (فیبروئیدها)

میومها تومورهای بسیار شایع و خوش خیم رحمی هستند. ممکن است منفرد یا متعدد بوده، اندازههای بسیار متغیر دارند، ندرتاً به ابعاد بسیار بزرگ میرسند. آنها به صورت ندولهای سفت و نامنظمی در امتداد سطح رحم هستند. ندرتاً یک میوم که به طور جانبی رشد کرده، ممکن است با یک توده تخمدان اشتباه شود، و اگر به خلف رشد کندمی تواند با رحمی که به عقب چرخیده اشتباه شود.میومهای زیر مخاطی به طرف حفره اندومتر رشد کرده و به خودی خود قابل لمس نیستند، ولی ممکن است باعث بزرگ شدن رحم شوند.

پرولاپس رحم

پرولاپس رحم به علت ضعف ساختمانهای نگهدارنده کف لگن عارض شده و اغلب همراه با یک سیستوسل و رکتوسل است. در مراحل پیشرفته، رحم به عقب چرخیده و از کانال واژن به سمت خارج نزول میکند.

- در پر و لاپس در جه ۱، سرویکس هنوز به خوبی در داخل واژن قرار
 دارد.
 - درپرولاپس درجه ۲، در سطح مدخل واژن
- در پرولایس در جه ۳ (procidentia)، سرویکس و واژن از مدخل واژن خارج شدهاند.



جدول ۹-۲۱. تودههای آدنکس (Adnexal)

اکثراً تودههای آدنکس ناشی از اختلالات لولههای فالوپ یا تخمدانها هستند. ۳ مثال (که اغلب افتراق آنها از هم دشوار است) توضیح داده شدهاند. به علاوه، بیماری التهابی روده (مثل دیورتیکولیت)، کارسینوم کولون، و یک میوم پایه دار رحم می توانند با یک توده آدنکس اشتباه شوند.

کیستها و تومورهای تخمدان

کیستها و تومورهای تخمدان ممکن است به صورت توده آدنکسی یک یا دوطرفه تظاهر کنند. در مراحل بعدی، ممکن است از لگن خارج شوند. کیستها معمولاً نرم و انعطاف پذیرند، تومورها جامدتر بوده و اغلب حالت ندولر دارند. معمولاً کیستهای بدون عارضه حساس نیستند.

تودههای کوچک (≤۶ سانتیمتر)، متحرک و کیستیک، در یک زن جوان معمولاً خوشخیم بوده و اغلب طی دوره قاعدگی بعدی ناپدید میشوند. تشخیص سندرم تخمدان پلی کیستیک از طریق رد سایر علل اندوکرین و وجود ۲ مورد از ۳ مورد زیر است: اختلال تخمکگذاری؛ هیپرآندروژنیسم (هیرسوتیسم، آکنه، آلوپسی، سطوح افزایش یافته تستوسترون سرم)؛ و تأیید تخمدان پلی کیستیک با سونوگرافی. تقریباً نیمی از زنان مبتلا چاق هستند. بیشتر از ۴۰ درصد سندرم متابولیک دارند و حدود ۴۰ درصد عدم تحمل گلوکزیا دیابت دارند.

کانسر تخمد ان نسبتاً نادر است و معمولاً در مراحل پیشرفته تظاهر می یابد. نشانه ها شامل درد لگن، پف آلودگی، افزایش اندازه شکم، و نشانه های مجاری ادراری است؛ اغلب توده تخمدان قابل لمس است. تا به حال هیچگونه آزمون غربالگری قابل اعتمادی وجود نداشته است. سابقه خانوادگی مثبت سرطان پستان یا تخمدان، عامل خطر مهمی است اما تنها در ۵٪ موارد دیده می شود.

بارداری خارج رحمی از جمله پاره شده

حاملگی خارج رحمی ناشی از کاشته شدن تخم بارور خارج از حفرهٔ اندومتریال، در درجهٔ اول در لوله فالوپ (۹۰% موارد)، می باشد. حاملگی خارج رحمی در ۱٪ تا ۲٪ از حاملگی ها در سرتاسر جهان رخ می دهد و علت مهم ناتوانی و مرگ و میر مادری باقی مانده است تظاهرات بالینی از تحت حاد، در ۸۰٪ تا ۹۰٪ موارد، تا شوک ناشی از پارگی و خونریزی داخل پریتوئن (۳۰–۲۰٪ موارد) متغیر است. درد شکمی، تندرنس آدنکس و خونریزی غیرطبیعی رحم شایع ترین تظاهرات بالینی هستند. در بیش از نیمی از حاملگی های خارج رحمی، توده آدنکس قابل لمس که به طور تیپیک، بزرگ، ثابت و دارای حدود نامشخص است، با چسبندگی به امنتوم یا رودهٔ کوچک یا بزرگ، وجود دارد، در موارد خفیف تر، ممکن است شرح حال قبلی از آمنوره یا سایر علائم حاملگی وجود داشته باشد. ریسک فاکتورها شامل: آسیب لوله ای ناشی از PID، حاملگی خارج رحمی قبلی، جراحی لوله را تغییر می دهد) و بیشتر از ۳۵ سال، وجود IUD، باروری کمتر (subfertility) (پیوستگی لوله را تغییر می دهد) و تکنیک های کمک باروری می باشند.

بيماري التهابي لكن (PID)

این بیماری نتیجه "صعود خودبخودی میکروبها از سرویکس یا واژن به اندومتریوم، لولههای فالوپ و ساختارهای مجاور" است. ۸۵٪ از مواردی که عفونتهای منتقله از راه جنسی (STI) یا واژینوز باکتریال در لوله فالوپ (سالپنژیت) و یا لولهها و تخمدانها (سالپنژواووفوریت salpangoo-ophoritis) را درگیر میکنند به طور اولیه به علت نیسریا گنوره،کلامیدیا تراکوماتیس هستند. نشانهٔ مشخص بیماری حاد، تندرنس در فشردن آدنکسها، سرویکس و رحم است. تشخیص غیردقیق است، با این وجود _ تنها ۷۵٪ در لاپاراسکوپی لوله پاتوژنهای تأیید کننده دارند. در صورت عدم درمان، آبسه لولهای تخمدانی یا نازایی ممکن است عارض شود. ۱۸٪ از بیماران درمان شده، نازایی را بعد از سه سال گزارش کردهاند. همچنین ممکن است عفونت لولههای فالوپ و تخمدانها به دنبال زایمان نوزاد یا جراحیهای زنان رخ دهد.



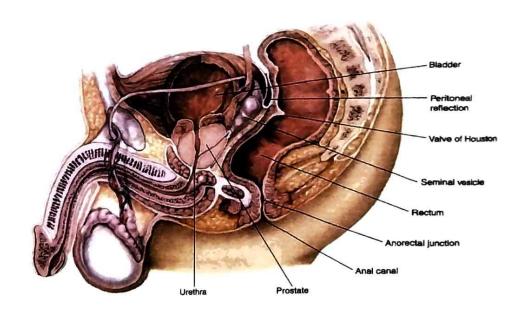
مقعد، رکتوم و پروستات

آناتومی و فیزیولوژی

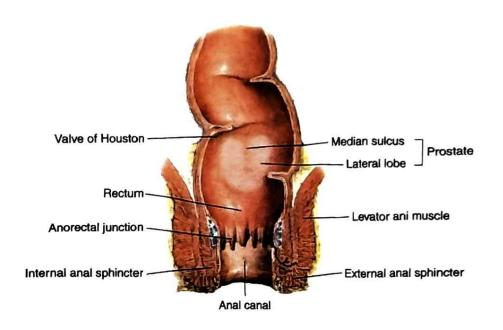
کولون سیگموئید به رکتوم، که قسمت انتهایی دستگاه گوارش است، ختم می شود. رکتوم از محل اتصال رکتوسیگموئید در برآمدگی ساکرال در جلوی مهرهٔ S_3 ، به محل اتصال آنورکتال گسترش می یابد. سپس رکتوم با سگمان کوتاه کانال مقعدی ادغام می شود (شکل I-Y).

أنوس در پروگزیمال از حلقهٔ آنورکتال شروع می شود و تا آستانهٔ مقعد (anal verge) در در پروگزیمال از حلقهٔ آنورکتال شروع می شود و تا آستانهٔ مقعد به محل اتصال پوست دارای مو و بدون مو در آنوس خارجی اطلاق می شود. در قسمت بعد آستانه که به سمت خارج گسترش می یابد پوست پری آنال آغاز می شود که به آن حاشیهٔ آنال (anal margin) نیز گفته می شود. اسفنکتر خارجی آنال از عضلهٔ اسکلتی تشکیل شده است که تحت کنترل ارادی است. اسفنکتر داخلی آنال امتداد لایهٔ عضلهٔ صاف خارج رکتوم است و تحت کنترل غیرارادی می باشد. حلقهٔ آنورکتال می تواند در قسمت فوقانی اسفنکتر خارجی آنال لمس شود.

زاویه کانال مقعد روی خطی بین مقعد و ناف باید به دقت مورد توجه قرار گیرد. بر خلاف



شیکل ۱-۲۲. آنوس و رکتوم و پروستات در یک مرد دنمای ساژیتال.



شعل ۲-۲۲. مقطع كرونال مقعد و ركتوم. ديواره قدامي را نمايش مي دهد.

رکتوم که در بالای آن است، این کانال سخاوتمندانه توسط اعصاب حسی سوماتیک عصب دهی شده، و لمس آن با انگشت یا یک وسیله ایجاد درد میکند.

کانال مقعد، توسط یک خط دندانه دار، از رکتوم در بالا، جدا می شود. این خط نشاندهنده محل تغییر پوست به غشای مخاطی است (شکل ۲-۲۲). این پیوستگاه آنورکتال، اغلب با عنوان خط دندانه ای یا شانه ای (pectinate or dentate line) نامیده می شود، که همچنین بر اتصال بین شبکه عصبی احشایی و سوماتیک نیز دلالت می کند و نیز این قسمت، محلی است که ابی تلیوم استوانه ای ترانزیشنال به ابی تلیوم سنگفرشی در دیستال تغییر می کند. می توان در معاینه با آنوسکوپ یا اندوسکوپ آن را به راحتی دید، ولی قابل لمس نمی باشد.

در مردان، غده پروستات، مجرای ادرار را احاطه میکند و نزدیک دهانهٔ خارجی مثانه قرار میگیرد. غده پروستات در کودکی کوچک است، اما بین بلوغ تا سن تقریباً ۲۰ سالگی اندازهاش حدود ۵ برابر بزرگ میشود (تقریباً اندازه یک شاهبلوط). بعداً هنگامی که پروستات با افزایش سن هایپرپلاستیک میشود افزایش حجم مییابد. قاعده غده پروستات، سر پهن آن است و به سمت بالا نزدیک سطح تحتانی مثانه قرار گرفته است. قسمت اعظم این سطح مستقیماً در ادامهٔ دیوارهٔ مثانه است و به صورت نرمال در معاینه، قابل لمس است. رأس پروستات، قسمت زیرین و نوکدار آن است که در تماس با فاسیای فوقانی دیافراگم اروژنیتال است.

پروستات دارای لوبهای متعدد است. قسمت اصلی حجم پروستات دو لوب لترال چپ و راست هستند که روی دیواره قدامی رکتوم قرار دارند و به راحتی به صورت یک ساختمان گرد، و به شکل قلب، با طول حدود 7/2 سانتی متر لمس می شوند. همچنین ناودان یا شیار کم عمق و قابل لمسی در وسط آن دو را از هم جدا می کند. اغلب قسمتهای خلفی میانی لوبهای لترال را که می توان از طریق رکتوم با معاینه لمس کرد، لوب خلفی می گویند. توجه کنید مناطق قدامی و مرکزی پروستات را نمی توان معاینه کرد، چرا که در

.....

تماس با دیوارهٔ رکتوم نیستند. کیسه های منی (seminal vesicle)، به شکل گوشهای خرگوش، بالای پروستات قرار گرفتهاند. آنها را نیز نمی توان به طور طبیعی لمس کرد.

در خانمها، سرویکس رحمی را اغلب می توان از طریق دیواره قدامی رکتوم لمس نمود.

دیواره رکتوم حاوی ۳ چین به سمت داخل است، که به آنها دریچه های هوستون valves) می گویند. تحتانی ترین آنها، گاه قابل لمس است، که معمولاً در سمت چپ مریض قرار دارد. قسمت اعظم رکتوم که در دسترس معاینه انگشتی قرار دارد دارای سطح پریتوئنی نیست، به جز قدام رکتوم که معمولاً واجد پریتوئن بوده و می توانید با نوک انگشتان خود به آن برسید.

تندرنس ناشی از التهاب پریتوئن و یا ندولاریته ناشی از متاستاز به پریتوئن ممکن است مشخص شود.

شرح حال: رویکرد کلی

مشابه سایر رویکردهای سیستم گوارش، مصاحبه بالینی با بیمارانی که دارای علایمی در نواحی رکتوسیگموئید و آنال هستند، نیازمند یک رویکرد سیستماتیک است. در حین تکمیل شرح حال بیمار لازم است به احتمالهای مختلف تشخیصی منطبق بر علایم بیمار فکر کرد. با توجه به طبیعت حساس برخی اتیولوژیها، مخصوصاً آنهایی که در ارتباط با سلامت جنسی و آمیزشی هستند، پیداکردن جواب برخی از سؤالات ممکن است آسان نباشد. در بیماران مذکر، علاوه بر علایم مربوط به دستگاه گوارش تحتانی، از علایم مربوط به پروستات نیز سؤال بپرسید.

فصل ۱۹، شکم را ببینید.

با توجه به ارتباط کامل عملکرد ادراری با سلامت پروستات در مردان، در زمینهٔ پروستات، باید سؤالات مربوط به عادات ادراری پرسیده شوند. بر روی علائم ادراری مرتبط با انسداد، تحریک پذیری یا خون در ادرار (هماچوری) تمرکز کنید. طیف گستردهای از بیماریهای پروستات یا ارولوژی می توانند این علایم را ایجاد کنند ولی مهم است که شکایت خاص بیمار را شناسایی نمود. علایم انسدادی شامل موارد زیر است: وجود دشواری در شروع کردن یا حفظ جریان ادرار، جریان ضعیف ادرار، یا حس اینکه دقیقاً پس از ادرار کردن، مثانه همچنان پر است (تخلیهٔ ناکامل مثانه). علایم تحریکی ادراری نیز عبارتند از: دیزوری، تکرر ادراری و ارجنسی ادراری (urinary urgency). همچنین توجه به این نکته مهم است که بیمار چند بار در شب برای ادرارکردن از خواب بیدار می شود. میزان اذیت کنندگی علایم ادراری بیمار را ارزیابی کنید.

علایم شایع یا نگران کننده

- تغییر در عادات روده؛ خون در مدفوع
- درد هنگام اجابت مزاج، خونریزی از رکتوم، و یا تندرنس آن
 - زگیلها یا فیشرهای مقعد
 - ضعیف شدن جریان ادرار
- تغییر در عادات ادراری (تکرر، ارجنسی، قطع و وصل شدن ادرار) (فصل ۱۹، شکم را ببینید)
 - احساس سوزش هنگام ادرار کردن (دیزوری) (فصل ۱۹، شکم را ببینید)
 - خون در ادرار (هماچوری) (فصل ۱۹، شکم را ببینید)

تغییر در عادات رودهای

بپرسید که «آیا تغییری در عادات رودهای یا اندازه و قطر مدفوع ایجاد شده است؟» «آیا اسهال یا یبوست وجود دارد؟» باید در مورد هر رنگ غیرطبیعی مدفوع سوال کنید. به قسمت بحث این علایم رجوع کنید و همچنین در مورد وجود خون در مدفوع، از مدفوع سیاه قیری (ملنا) تا مدفوع خونی (هماتوشزی) یا خون قرمز روشن در رکتوم سیاه قیری (ملنا) تا مدفوع خونی (هماتوشزی) یا خون قرمز روشن در رکتوم (bright-red blood per rectum)

به جندول ۴–۱۹، ینبوست، و جندول ۵–۱۹، مدفوع سیاه و خونی، منزاجیه کنید.

تغییر قطر مدفوع، به خصوص مدفوع با قطر باریک، مانند مداد، ممکن است علامت کانسر کولون باشد. وجود خون در مدفوع ناشی از پولیپ، کانسر و یا خونریزی دستگاه گوارش و هموروئید است. موکوس را در آدنوم ویلوس، عفونتهای رودهای، بیماری التهابی روده (IBD) یا سندرم رودهٔ تحریکپذیر (IBS)، می توان دید.

اطمینان حاصل کنید که دربارهٔ شرح حال شخصی یا خانوادگی پولیپهای کولون یا سرطان کولورکتال سؤال پرسیده شود. آیا سابقهای از بیماریهای التهابی روده در شخص یا خانواده وجود دارد؟

پاسخ مثبت به این سؤالات نشاندهنده افزایش خطر سرطان کولورکتال است و نیاز به بررسیهای بیشتر دارد (به فصل ۱۹، شکم توجه نمایید).

درد هنگام مدفوع کردن

آیا در هنگام اجابت مزاج درد وجود دارد؟ آیا خارش وجود دارد؟ در محل مقعد یا رکتوم، تندرنس بیش از حد وجود دارد؟ آیا ترشح خونی یا چرکی خارج میشود؟ زخمی مشاهده میشود؟ آیا بیمار نزدیکی مقعدی دارد؟

وجود عبلائم درد آنورکتال، زورپیچ (تنسموس)، یا ترشح و ایا خونریزی نشان دهندهٔ پروکتیت است. عبل آن شامل IBD، عفونتهای منتقله از راه جنسی (STIs) از جمله گنوره، کلامیدیا، لنفوگرانولوم ونروم، هر پس سیمپلکس یا شانکر در سیفلیس اولیه (جدول یا شانکر در سیفلیس اولیه (جدول ۲۰-۱ عفونتهای منتقله از راه جنسی در ژنسیتالیای میردان)، تیروما در اثر میقاربت از طریق میعد، عفونتهای میاکتریایی و رادیوتراپی میباشد.

زگیل مقعد و شقاق (fissure)

آیا بیمار تاریخچهای از زگیل تناسلی، یا فیشر (شقاق) مقعد می دهد؟

زگییل تیناسلی نیاشی از ویسروس پاپیلومای انسانی (HPV) یاکندیلومالاتا در سیفلیس ثانویه است. شقاق مقعد در پروکتیت (proctitis) و بیماری کرون دیده میشود.

جريان ضعيف ادرار

در مردان، الگوی ادرار کردن را مرور کنید. آیا بیمار در شروع کردن جریان ادرار یا نگهداشتن آن مشکلی دارد؟ آیا جریان ادرار ضعیف است؟ آیا بیمار دچار intermittency رقطع و وصل شدن جریان ادرار حین ادرارکردن) است؟ تکرر ادرار، به خصوص شبها چگونه است؟ آیا در ادرار خون وجود دارد؟

این علایم دال بر هایپر پلازی خوشخیم پروستات (BPH)، بخصوص در مردان بالای ۷۰ سال میباشد.

سیستم نمره دهی انجمن اورولوژی آمریکا (AUA)، در بررسی شدت BPH و بررسی نیاز به ارجاع به ارولوژیست، کـــمککننده است. جــدول ۲۲۰۱۱، امتیازدهی علایم BPH، جامعه ارولوژی آمریکا (AUA) را مشاهده نمایید.

سرطان پروستات پیشرفته می توان سبب بروز علایم ادراری و درد پشت شود.

وجود خون در ادرار می تواند در اثر BPH، سنگهای ادراری، عفونتهای سسیستم ادراری یا سرطانهای پروستات، مثانه یا کلیه ایجاد شود.

این علایم مطرح کننده پروستاتیت حاد احتمالی هستند.

همچنین در مردان، آیا احساس ناگهانی علائم ادراری تحریکی (تکرر ادرار، فوریت ادرار، درد هنگام ادرارکردن)، درد پرینه یا کمر، بیحالی، تب یا لرز وجود دارد؟

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

قبل از شروع معاینه مهم است که بیمار را از معاینه ناحیهٔ آنورکتال مطلع کرد چرا که این معاینه می تواند بسیار حساس و ناراحت کننده باشد. در مردان این مسئله، به دلیل وجود معاینهٔ پروستات می تواند حساس تر باشد. برای تصمیم گیری در مورد لزوم انجام معاینهٔ آنورکتال و پروستات از شرح حال و سن بیمار کمک بگیرید. در بیماران جوان بدون شکایتهای ادراری و پروستات، به ندرت معاینهٔ آنورکتال و پروستات لزوم می یابد. در بیماران مسن تری که دارای علایم منطبق بر BPH هستند، معاینهٔ پروستات باید بخشی از معاینه فیزیکی نرمال باشد.

با وجود اینکه معاینهٔ رکتال و پروستات ممکن است باعث ناراحتی شوند ولی به ندرت دردناک هستند. بنابراین برای انجام این بخش از معاینه، لازم است دائماً و به صورت مؤثری با بیمار در مورد نحوهٔ انجام معاینه و نیز نتایج قابل انتظار از معاینه صحبت نمود. از هشداردادن به بیمار در مورد حسهایی که در زمان معاینه ممکن است داشته باشد (شامل فشار، خیسی ناشی از ژل لوبریکانت، احساس ناراحتی احتمالی و حرکت آرام انگشت معاینه گر) اطمینان حاصل کنید.

تكنيكهاي معاينه

نکات کلیدی در معاینه آنورکتال و پروستات

- بیمار را برای معاینه به حالت مناسب درآورید (ترجیحاً خوابیده به پهلو).
- نواحی ساکروکوکسیژئال و پری آنال را مشاهده کنید (از نظر ضایعه، زخم، التهاب، راش، excoriation).
 - أنوس را مشاهده كنيد (از نظر ضايعه، توده، آسيب پوستي)
 - معاینهٔ انگشتی رکتال (DRE) را انجام دهید:
 - تون اسفنکتر آنال را ارزیابی کنید.
- سطح رکتال و کانال آنال را لمس کنید (از نظر توده، تندرنس، آسیب موکوسی، ندول، نامنظمی، اندوراسیون)
- در مردان پروستات را لمس کنید (از نظر اندازه، شکل، موبیلیتی، قوام، ندول، تندرنس)

بیمار دارای غده پروستات

یکی از چندین وضعیت مناسب برای انجام معاینه را انتخاب کنید و بیمار در صورت لزوم در آن وضعیت قرار دهید. وضعیت بیمار معمولاً، وضعیت خوابیده به پهلو (شکل ۳-۲۲) با فلکسیون نسبی هیپها و زانوها، رضایتبخش بوده و دید خوبی از منطقه اطراف مقعد (perianal) و نواحی ساکروکوکسیژئال (خاجی ـ دنبالچهای) فراهم میکند. بعضی از پزشکان از بیمار میخواهند بایستد و به جلو خم شود و قسمت فوقانی تنه او به میز معاینه تکیه کند و لگن خم شود اگرچه این وضعیت کمتر موقر به نظر میرسد. در هر وضعیتی انگشت معاینه کنندهٔ شما نمی توانند به تمام طول رکتوم دست یابد.

از بیمار بخواهید که در حالی که باسن وی نزدیک به لبه میز معاینه، نزدیک شما، قرار دارد،



شکل ۳-۲۲. برای انجام معاینهٔ آنورکتال بیمار را طوری قرار دهید که روی سمت چپ خودش بخوابد.

به پهلوی چپ خود دراز بکشد. جهت افزایش میدان دید، و تثبیت وضعیت بیمار، لگن و زانوها را به خصوص در قسمت بالای پا، خم کنید. در مناطق لازم، بیمار را بپوشانید و نور معاینه را جهت بهترین میدان دید، در نواحی پریرکتال و آنال، تنظیم کنید. دستکش به دست کرده و ۲ قسمت باسن را با دست از هم جدا کنید.

■ منطقه خاجی دنبالچهای و اطراف مقعد را از نظر وجود ضایعه، زخم، التهاب، راش و یا پوستهریزی وارسی کنید. در افراد بالغ، پوست اطراف مقعد، به طور طبیعی پیگمانته تر و خشن تر از پوست روی باسن است. هر گونه ضایعه غیرعادی را لمس کنید، و به وجود برآمدگی یا تندرنس دقت کنید.

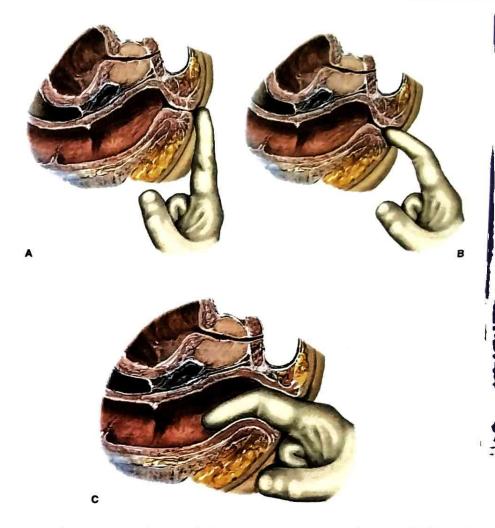
مقعد و رکتوم را معاینه کنید و معاینهٔ انگشتی رکتال (DRE) را انجام دهید. ابتدا مقعد را مشاهده کنید و هرگونه ضایعه، توده و پوسته ریزی را مورد توجه قرار دهید. در حالی که دستکش به دست دارید، انگشت اشاره خود را ژل زده، برای بیمار توضیح دهید که قصد چه کاری را دارید. بیمار کمی احساس فشار خواهد کرد ولی نباید درد احساس کند. نرمهٔ انگشت خود را که دستکش پوشیده و ژل زده است را بر روی آنوس قرار دهید (شکل ۲۲–۲۲). اسفنکتر ابتدا تنگ می شود و سپس به آرامی ریلکس می شود. به آرامی نوک انگشت خود را به کانال آنال وارد کنید (شکل ۲۲–۲۲). در جهت کلی ناف به حرکت ادامه دهید. محیط کانال آنال را از جهت وجود توده، مناطق درای تندرنس و مناطق دچار آسیب موکوسی لمس کنید.

■ از بیمار بخواهید اسفنکتر خارجی مقعد را برای ارزیابی تون عضله منقبض کند. در شرایط طبیعی، عضلات اسفنکتر مقعد به نرمی انگشت شما را فرا میگیرند. تون در حال استراحت اولیه منعکس کننده وضعیت عملکرد اسفنکتر داخلی مقعد است.

ضایعات مقعد و اطراف مقعد شامل: هموروئیدهای عالامتدار، آبسههای پری آنال افیستولهای آنال، راشهای آنورکتال، تگهای پوستی، شقاق مقعد و کوندیلوماهای مقعد (زگیل) است. شکاف یا پارگی خاطی مطرحکننده شخاق مقعاد (anal fissure) در پسی مدفوع انبوه و سخت، بیماری التهابی روده (IBD)، و یا STIها می باشد. در موارد تورم، ضغیم شدگی و شقاق موستی همراه با پوسته ریزی، التهاب و خارش مقعد (pruritus ani) را در نظر داشته باشید.

یک تودهٔ دارای تندرنس و fluctuant همراه قرمزی و اندوراسیون نشان دهندهٔ آبسهٔ پری رکتال/ پری آنال است. ایس سیستمیک عفونت همراه مثل تب یا لرز سیستمیک عفونت همراه مثل تب یا لرز آبسههای مزمن که دارای یک درناژ دائم از طریق بازشدگی در سطح پوست از طریق بازشدگی در سطح پوست پسری رکتال می باشند. ممکن است از فیسچول، خون، چرک، و یا موکوس فیسچول، خون، چرک، و یا موکوس آغشته به مدفوع خارج شود. ایس بیماران باید جهت ارزیابی بیشتر به یک متخصص ارجاع شوند.

سفت شدن اسفنکتر ناشی از اضطراب، التهاب و یا اسکار است؛ شل شدن آن را در بعضی از بیماریهای نـورولوژیک؛ مثل ضایعات نخاعی S2 تا S4، می توان دید و نشانهای از تـغییر احـتمالی در اسـفنگتر ادراری و عـضلهٔ دتـروسور میباشد. بررسی حس اطـراف مـقعد را مدنظر قرار دهید.



شیکل ۴-۲۲. معاینهٔ انگشتی رکتوم. A. قراردادن نرمهٔ انگشت دستکش پوشیده و ژل زده بر روی آنوس. B. وارد کردن انگشت معاینه کننده به آرامی به داخل آنوس همزمان با شل شدن اسفنکتر. C. لمس سطح رکتوم (نمای ساژیتال).

ندرتاً ممکن است حساسیت شدید مانع معاینه مقعد شود. سعی نکنید این کار را به زور انجام دهید. در عوض انگشتان خود را در ۲ طرف مقعد گذاشته، به آرامی سوراخ آن را باز کنید، و از بیمار بخواهید که زور بزند.

- لمس سطح رکتوم. تا جایی که میتوانید انگشت خود را به داخل رکتوم فرو ببرید.
 انگشت خود را جهت لمس تمام سطح رکتوم در سمت راست بیمار، در جهت
 عقربههای ساعت بچرخانید. سپس، جهت لمس سطوح خلفی و سمت چپ بیمار، آن
 را خلاف جهت عقربههای ساعت بچرخانید (شکل ۲۵-۲۲). به وجود هر گونه توده با
 حاشیهٔ نامنظم (مشکوک به سرطان رکتوم) (شکل ۵-۲۲)، ندول، نامنظمی، یا سفتی
 توجه کنید. جهت در دسترس قرار دادن یک ضایعه احتمالی، انگشت خود را از سطح
 رکتوم جدا کنید. از بیمار بخواهید که زور بزند، و مجدداً لمس کنید.
- لمس غدهٔ پروستات. سپس دست خود را بیشتر در خلاف جهت عقربههای ساعت بچرخانید تا به این ترتیب انگشت شما بتواند سطح خلفی غده پروستات را لمس کند (شکل ۶۸–۲۲). اگر قدری از بیمار فاصله بگیرید، میتوانید این ناحیه را راحت تر لمس کنید. به بیمار بگویید که قصد معاینه غده پروستات را دارید، و ممکن است این

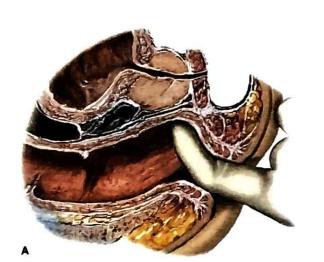


شکل ۵–۲۲. لمس سرطان رکتوم.

جــدول ۲-۲۲. ناهنجاریهای مـقعد، پوست اطراف و رکتوم را ملاحظه کنید.

باعث برانگیخته شدن احساس فوریت ادرار کردن در او شود.

انگشت خود را به دقت بر روی غدهٔ پروستات بکشید. لوبهای طرفی و شیار میانی بین آنها را شناسایی کنید (شکل ۶۵–۲۲). به اندازه، شکل، موبیلیتی و قوام آن توجه کنید، و هر گونه ندول یا تندرنس را لمس کنید. پروستات طبیعی قوام لاستیکی داشته و حساس نیست و شواهدی از فیکساسیون آن به بافتهای اطراف نباید وجود داشته باشد. به هرگونه عدم قرینگی از جمله تفاوت در قوام یا سایز بین هر لوب توجه کنید. در صورت امکان، انگشت خود را به بالای پروستات، محل کیسههای منی و حفره پریتوئن، برسانید و دیوارهٔ قدامی را جاروب کنید. وجود ندول یا حساسیت را در این ناحیه مورد توجه قرار دهید؛ در بیمارانی که پروستات بزرگ دارند، این کار ممکن است دشوار باشد.





شکل ۶-۲۲. معاینهٔ پروستات. A. لمس سطح خلفی غده پروستات (نمای ساژیتال). B. لمس لوبهای طرفی و شیار میانی غده پروستات (نمای کرونال نشان دهندهٔ دیوارهٔ قدامی رکتوم).

به آرامی انگشت خود را بیرون بکشید، و مقعد بیمار را پاک کرده و یا به او دستمال کاغذی دهید. به ظاهر هر مادهٔ مدفوعی روی دستکش توجه کنید.

جنس مونث (یا افراد مذکر با پروستاتکتومی)

معمولاً رکتوم پس از دستگاه تناسلی زن معاینه میشود، و این در حالی است که بیمار در وضعیت لیتوتومی قرار دارد. این وضعیت به شما اجازه میدهد تا معاینه دودستی (مقعد و واژن) انجام دهید و متوجه توده احتمالی آدنکسها یا لگن شوید. این حالت جهت آزمایش یکپارچگی دیواره رکتوواژینال مناسب است و به شما کمک میکند تا بتوانید یک کانسر در بالای رکتوم را نیز لمس کنید.

اگر تنها میخواهید مقعد را معاینه کنید، وضعیت خوابیده به پهلو وضعیت مناسبی است. با این وضعیت، نمای بسیار بهتری از منطقه اطراف رکتوم و خاجی دنبالچهای در معرض دید قرار میگیرد. تکنیک معاینه، عموماً شبیه آنی است که در مورد مردان توضیح داده شد.

به جدول ۳-۲۲، اختلالات پروستات مراجعه شود.

یافته ها شامل مواردی مثل یک «طاقچه» (shelf) رکتوم ناشی از متاستاز پریتوئن و تندرنس ناشی از التهاب پریتوئن است.

تکنیکهای معاینه در فصل ۲۱، دستگاه تناسلی زنانه را ببینید.



م ر-وا

معمولاً سرویکس را می توان به راحتی از ورای دیواره قدامی رکتوم لمس کرد. همچنین اگر رحم به عقب چرخیده باشد، نیز قابل لمس است. هیچیک از اینها و همچنین یک تامپون واژینال را نباید با یک تومور اشتباه گرفت.

برای افرادی که پروستاتکتومی شدهاند، از وضعیتها و تکنیکهایی که پیشتر در قسمت «جنس مذکر» توضیح داده شده است، استفاده کنید.

ثبت يافتهها

توجه کنید که در ابتدا جهت توصیف یافته های خود از جملات و سپس از اصطلاحات استفاده خواهید کرد.

ثبت معاينه باليني ـ مقعد، ركتوم و پروستات

«ضایعه یا شقاق در اطراف رکتوم وجود ندارد. اسفنکتر خارجی تون طبیعی دارد. در طاق رکتوم تودهای موجود نیست. پروستات صاف، قرینه است و تندرنس ندارد و شیار میانی آن لمس میشود (و یا در یک زن، سرویکس رحم تندرنس نیست). مدفوع قهوهای است و از نظر خون مدفوع منفی است.»

یا

«فضای اطراف رکتوم ملتهب است. زخم، زگیل و یا ترشح وجود ندارد. به علت اسپاسم اسفنکتر خارجی و التهاب شدید و تندرنس کانال مقعد، امکان معاینه اسفنکتر خارجی، طاق رکتوم و یا پروستات وجود ندارد.»

L

«ضایعه یا شقاقی اطراف رکتوم مشهود نیست. تون اسفنکتر خارجی نرمال است. در طاق رکتوم تودهای وجود ندارد. لوب جانبی چپ پروستات حاوی یک ندول سفت ۱×۱ سانتی متری در نزدیکی رأس است. لوب جانبی راست طبیعی و شیار میانی مبهم است. مدفوع قهوهای است و خون در مدفوع وجود ندارد.

یافتهها مشکوک به پروکتیت با علل عفونی

یافته ها شک به کانسر پروستات را برمی انگیزه

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

نكات عمده جهت ارتقاء سلامت و مشاوره

کانسر پروستات

سرطان پروستات

اپیدمیولوژی. سرطان پروستات شایعترین سرطان غیرپوستی تشخیص داده شده در ایالت متحده و دومین علت مرگ ناشی از سرطان در مردان است. جامعهٔ سرطان آمریکا تخمین میزند که در سال ۲۰۱۸، تعداد موارد جدید سرطان پروستات ۲۰۴۹۰۰ و مرگهای مرتبط با سرطان پروستات ۲۹۴۳۰ مورد خواهد بود. خطر کلی تشخیص سرطان پروستات در حالی که خطر مرگ ناشی از سرطان پروستات در حالی که خطر مرگ ناشی از سرطان

برای پسیشگیری و غیربالگری سیرطان کولورکتال به فصل ۱۹، شکم میراجعه کنید. برای مشاوره در مورد STIها به فیصل ۶، غیربالگری و حیفظ سیلامت مراجعه کنید. پروستات کمتر از ۱ به ۳۰ است. سن، قومیت و شرح حال فامیلی قوی ترین ریسک فاکتورها برای سرطان پروستات هستند. سرطان پروستات قبل از سن ۴۰ سالگی نـادر است؛ هر چند میزان بروز این بیماری پس از سن ۵۰ سالگی به سرعت افزایش می یابد و سن میانه (median age) در تشخیص بیماری ۶۶ سال است. در ایالات متحده، مردان آفریقایی – آمریکایی بیشترین میزان بروز و مرگ و میر ناشی از سرطان پروستات را دارند و نسبت به مردان سفیدپوست با احتمال بیشتری قبل از سن ۵۰ سالگی دچار سرطان پروستات خواهند شد و احتمال سرطان با مراحل پیشرفته نیز در افراد آفریقایی- آمریکایی بیشتر است. شرح حال فامیلی سرطان پروستات با افزایش خطر سرطان مرتبط است، مخصوصاً در صورتی که چندین فامیل درجه اول به این بیماری مبتلا باشند و/یا سرطان فامیل دارای شروع زودرس (≤۵۵ سال) باشد. با این که شواهد کمتر قانع کننده است ولی ساير عوامل خطر بالقوه شامل موارد زير است: مواجهه با عامل نارنجي (ديوكسين) در سربازان جنگ ویتنام، رژیمهای غذایی دارای چربی حیوانی، چاقی، مصرف سیگار و مواجهه با کادمیم. هر چند BPH که یک یافتهٔ شایع در مردان مسن تر است، عامل خطری برای سرطان پروستات نیست.

پیشگیری. شواهد متقاعد کنندهای که اصلاح سبک زندگی مانند مصرف رژیم غذایی پر از میوه و سبزیجات یا افزایش فعالیت فیزیکی می تواند از سرطان پروستات جلوگیری کند، وجود ندارد. به طور مشابه، هیچ شواهدی وجود ندارد که مکملهای غذایی مثل ویتامین E آنتی اکسیدان یا ریزمغذی سلنیوم می توانند از سرطان جلوگیری کنند. پیشگیری با داروهایی مثل مهارکنندههای ۵ الفا ردوکتاز (5-ARIs) فیناستراید و دوتاستراید باعث کاهش میزان بروز سرطان پروستات میشود ولی شواهدی در مورد کاهش مرگ و میر این بیماری با این داروها وجود ندارد. سازمان غذا و داروی آمریکا بر ضد استفاده از این داروها برای پیشگیری تأكيد ميكند.

غربالگرى. تست خونى آنتى ژن ويژه پروستات (PSA) اولين تست غربالگرى سرطان پروستات است. هر چند نگرانیهایی در مورد تشخیص بیش از حد (شناسایی سرطانهایی که در طول زندگی فرد به طور عادی شناسایی نخواهند شد) وجود دارد. علاوه بر این، در طول سالها، مردانی با ریسک کم سرطان تحت درمانهای غیرضروری (مثل جراحی و رادیوتراپی) قرار گرفتهاند که میتواند عوارض مضری داشته باشد. اگرچه، از اوایل دههٔ ۱۹۹۰ میلادی بعضی از سازمانهای تخصصی توصیه به غربالگری کردهاند ولی اولین نتایج مطالعههای غربالگری کنترل شده و تصادفی تا سال ۲۰۰۹ منتشر نشدند. در مطالعه ERSPC مطالعه غربالگری تصادفی سرطان پروستات اروپا که بیش از ۱۶۰٬۰۰۰ مرد ۵۵ تا ۶۹ سال را در ۷ کشور اروپایی مورد ارزیابی قرر داد در دو گروه غربالگری فقط PSA هر ۲ تا ۴ سال و یا بدون غربالگری قرار گرفتند. در این مطالعه پس از ۱۳ سال پیگیری نشان داده شد که غربالگری، مرگ ناشی از سرطان پروستات را حدود ۲۰٪ کاهش میدهد. ریسک مطلق کاهش کمی بیش از ۱ در ۱۰۰۰ بود که نشان میدهد برای جلوگیری از یک مرگ مرتبط با سرطان پـروستات، لازم است ۸۰۰ مـرد مـورد غـربالگری قـرار بگـیرند. غربالگری ERSPC با افزایش خطر ۵۷ درصدی تشخیص سرطان پروستات همراه بود. در مطالعهٔ أمریکایی غربالگری سرطان پروستات، ریه، کولورکتال و تخمدان (PLCO) بیش از ۷۵۰۰۰ مرد آمریکایی سن ۵۰ تا ۷۴ سال را در دو گروه برای غربالگری با PSA سالانه و DRE یا گروه کنترل بدون غربالگری به صورت تصادفی قرار دادند. PLCO مشخص

کرد فوایدی برای مرگ و میر ناشی از سرطان پروستات با انجام غربالگری حاصل نشده است. اگرچه گروه غربالگری ۲۲٪ افزایش ریسک تشخیص سرطان را داشتند. با این وجود اعتبار نتایج PLCO مورد سؤال است زیرا بسیاری از مردانی که وارد مطالعه شدهاند قبل از شروع مطالعه، غربالگری شده بودند و زیرگروهی از مردان گروه کنترل نیز در طی مطالعه غربالگری شدند و تنها تعدادی از مردانی که تست PSA غیرنرمال داشتند تحت بیوپسی قرار گرفتند. وجود این عوامل باعث ایجاد خطا (bias) نسبت به فقدان فایده در غربالگری شده است.

توصیهها. سازمانهای تخصصی عمده، شامل نیروی ویژه پیشگیری آمریکا، جامعه سرطان آمریکا (ACS)، و AUA، همگی گایدلاینهایی را در سالهای اخیر منتشر کردهاند که در زیر (کادر ۱–۲۲) خلاصه شدهاند.

انــــجمن ارولوژی جـــامعه ســـرطان آمــریکا نــیروی ویــژه خــدمات آمریکا (۲۰۱۳) (۲۰۱۳) پیشگیری ایـالات متعده نصمیم به اشتراک گذاشته بله بله (استفاده از ابزارهای کمکی به بله شده تصمیمگیری را مدنظر قرار دهید) سن شروع غربالگری پیسک متوسط ۵۵ سال ۵۰ سال ۵۵ سال پیسک متوسط ۴۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال ۳۶ سال ۱۰ مید به زندگی زیر ۱۰ سال ۱۹۶۰ سال ۱
صمیم به اشتراک گذاشته بله بله (استفاده از ابزارهای کمکی به بله استفاده از ابزارهای کمکی به بله شده تصمیم گیری را مدنظر قرار دهید) سن شروع غربالگری یسک متوسط ۵۵ سال ۵۰ سال ۵۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال توصیه نشده است ریسک بالا مید به زندگی زیر ۱۰ سال ۶۹ سال سن قطع غربالگری سال ۱۰ امید به زندگی زیر ۱۰ سال ۱۰ سال ۱۰ سال ۱۰ سال سال سال
صميم به اشتراک گذاشته بله بله استفاده از ابزارهای کمکی به بله شده تصميم گيری را مدنظر قرار دهيد) شده تصميم گيری را مدنظر قرار دهيد) سن شروع غربالگری و مسال مهسال مهسال مهسال مهسال است بالا ۴۰ سال ۴۰ سال توصيه نشده است يسک بالا مهد به زندگی زير ۱۰ اميد به زندگی زير ۱۰ سال ۱۰ هسال سال سال
شده تصمیمگیری را مدنظر قرار دهید) سن شروع غربالگری ریسک متوسط ۵۵ سال ۵۰ سال ۵۰ سال و ۵۰ سال ۲۰ سال ۴۰ سال توصیه نشده است ریسک بالا مید به زندگی زیر ۱۰ سال ۹۶ سال سن قطع غربالگری امید به زندگی زیر ۱۰ امید به زندگی زیر ۱۰ سال ۹۶ سال سال سال
سن شروع غربالگری ریسک متوسط ۵۵ سال ۵۰ سال ۵۰ سال ۲۰ سال ۴۰–۲۰ سال ۳۵–۴۰ سال توصیه نشده است ریسک بالا ۴۰ سال ۴۰ سال ۹۶ سال ۳۹ سال ۳۹ سال سن قطع غربالگری سال ۱۰ سال ۱۰ سال ۱۰ سال سال سال سال
ریسک متوسط ۵۵ سال ۵۰ سال ۵۰ سال ۲۰ سال ۱۰ سال ۱۰ سال ۱۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال ۴۰ سال شده است سن قطع غربالگری امید به زندگی زیر ۱۰ سال ۲۹ سال سال سال سال
ریسک بالا ۴۰ سال ۴۵–۴۰ سال توصیه نشده است سن قطع غربالگری امید به زندگی زیر ۱۰ امید به زندگی زیر ۱۰ سال ۶۹ سال سال
سن قطع غربالگری امید به زندگی زیر ۱۰ امید به زندگی زیر ۱۰ سال هم سال سال
سال المال
زمونهای غربالگری DRE ،PSA (اختیاری) DRE ،PSA (اختیاری)
نواصل غربالگری هر دو سال سالیانه (دو بار در سال وقتی توصیه نشده است
(باشد PSA< ۲/۵ng/mL
سعیارهای ارجاع برای سطح خاصی از DRE ،PSA≥۴ng/mL PSA توصیه نشده است
یوپسی ذکر نشده، برای غیرطبیعی، در سطح PSA
تصمیمگیری در مورد ۲/۵-۴ng/mL ارزیابی ریسک
بیوپسی از بیومارکرها، پراساس هر فرد
ت صویربرداری و این این این در
ال الرابع المحاسبة گرهای ریسک کی در این المحاسبة گرهای ریسک کی در المحاسبة گرهای المحاسبة گرهای المحاسبة گرهای
استفاده کنید.

اختصارات: PSA، أنتى ثن اختصاصى پروستات؛ DRE، معاينة انگشتى مقعد.

تصمیم گیری به اشتراک گذاشته شده. تصمیم گیری به اشتراک گذاشته شده یک روند است که در آن پزشک و بیمار با همکاری هم و براساس بهترین شواهد در دسترس و خواسته ها و ارزشهای بیمار در مورد سلامت تصمیم می گیرند. کمک به بیماران جهت تصمیم گیری آگاهانه می تواند چالش برانگیز باشد زیرا زمان ارائه دهندگان خدمات برای

بحث در مورد این موضوعات محدود است، یک استراتژی توصیه شده توسط ACS استفاده از ابزارهای کمک به تصمیمگیری بیمار جهت غربالگری سرطان پروستات است. ابزارهای تصمیمگیری کمک کننده شامل ابزارهای آموزشی است که حقایقی را در مورد ابزارهای تصمیمگیری کمک کننده شامل ابزارهای آموزشی است که حقایقی را در مورات سرطان پروستات بیان میکند و در مورد غربالگری و درمان آن (شامل فواید و مضرات بالقوه آنها) بحث میکند و پیامدهای آن را شرح میدهند و راهنماییهایی را به بیماران جهت بحث در مورد غربالگری با ارائهدهندگان فراهم میآورند. مطالعات نشان دادهاند استفاده از ابزارهای کمکی تصمیمگیری، آگاهی را افزایش میدهد، موارد عدم قطعیت را در مورد تصمیمگیری کاهش میدهد و مشارکت در فرآیند تصمیمگیری را بالا میبرد. اگرچه تأثیر آن در دریافت تست متغیر است. یک لیستی از ابزارهای تصمیمگیری برای غربالگری سرطان پروستات که به صورت آنلاین در دسترس است در پایین آورده شده است.

کادر ۲-۲۲. ابزارهای تصمیمکیری برای غربالگری سرطان پروستات

Testing for Prostate Cancer, American Cancer Society: http://www.cancer.org/acs/groups/content/@editorial/documents/document/acspc-024618.pdf

Prostate Cancer Screening: Centers for Disease Control and Prevention 2018 (see also websites for African Americans and Hispanic Americans): https://www.cdc.gov/cancer/prostate/basic_info/index.htm

Prostate Cancer Screening: Should you get a PSA test?, Mayo Clinic: http://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/prostate-cancer/in-depth/prostate-cancer/art-20048087

Decision Aid Tool: Cancer Screening with PSA Testing, American Society of Clinical Oncology: https://www.asco.org/sites/new-www.asco.org/files/content-files/practice-and-guidelines/documents/2012-psa-pco-decision-aid.pdf

All websites accessed March 2, 2019.

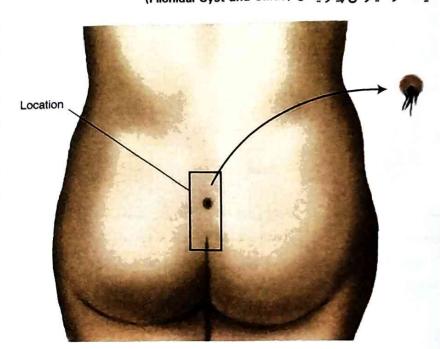
جدول ۱-۲۲. اندکس امتیاز نشانههای BPH: جامعه ارولوژیستهای آمریکا (AUA)

به هر کدام از سؤالات زیر امتیازی داده و یا از بیمار بخواهید این کار را انجام دهد. امتیازهای بالاتر (حداکثر ۳۵) نشاندهنده نشانههای شدیدتر است؛ امتیازهای کمتر یا مساوی ۷ موارد خفیف در نظر گرفته می شوند و عموماً نیاز به درمان را گوشزد نمی کند.

امـــتياز	ت_قريباً	بـــيش از	حـــدود	کــمتر از	کمتر از ۱	هيچ مورد	قسمت A
نــهایی در	هميشه	نــيمي از	نـــمف	نـــمف	بار از هر ۵		
هر ردیف		موارد	موارد	موارد	بار		
	۵	*	٣	۲	١	9•2	۱) تـخلیه ناکامل: طی یک ماه
							گذشته، چند بار بعد از دفع ادرار
							احساس کردید که مثانه شما کاملاً
							خالی نشده باشد؟
	۵	*	٣	۲	,	•	۲) تکرر: طی یک ماه گذشته، چند
							بار شد که ظرف ۲ ساعت از آخرین
							باری که ادرار نمودید، باید ادرار
1007		and a re-		- F - F 2F - 1		el .	مىكردىد؟
	۵	*	٣	۲	1	*	۳) تناوب: طی یک ماه گذشته چند
	2012						بار در حین ادرارکردن مجبور شدید
	to a second		A 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	P V Tgu			توقف نمایید و مجدداً شروع نمایید؟
	۵	*	٣	۲	1	e•	۴) فوریت: طی یک ماه گذشته، چند
			L 2 2.0	40	-		بار شدكه برايتان سخت باشد
				4.	2 1	N .	ادرارکردن را به تعویق بیاندازید؟
14.14	۵	*	*	۲	,	7.€	۵) جریان ضعیف: طی یک ماه
					the second		گذشته، چند بار شد که جریان ادرار
					10,1		شما ضعیف باشد؟
	۵	۴	٣	۲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in of the	۶) زور زدن: طی یک ماه گذشته
							چند بار مجبور شدید جهت شروع
							ادرارکردن زور بزنید؟
امتياز	۵ بار	۴ بار	۳ بار	۲ بار	۱ بار	هيچ مورد	قسمت B
بخش B							
	۵	۴	٣	۲	1	•	۲) شب ادراری: طـــی یک مــاه
							گذشته، از لحظهای که در شب به
							خواب رفتید تا زمانی که صبح از
							خواب بیدار شوید، چند بار جهت دفع
							ادرار از خواب بیدار میشدید؟

امتیاز کلی بخش A و B (حداکثر ۳۵)

کیست و سینوس پیلونیدال (Pilonidal Cyst and Sinus)



یک کیست پیلونیدال، یک آنومالی نسبتاً شایع و احتمالاً مادرزادی میباشد که در خط وسط و در سطح دنبالچه یا قسمت تحتانی ساکروم قرار دارد. به دنبال محل بازشدن مجرای سینوسی باشید. ممکن است این مفذ واجد یک دسته مو بوده و با یک هاله قرمز احاطه شده باشد. با این وجود اغلب کیستهای پیلونیدال به جز مقدار مختصری ترشح عموماً بیعلامتند. آبسه و جد مقدار مختصری ترشح عموماً بیعلامتند. آبسه و

هموروييد داخلي (بيرونزده)

ه موروئیدهای داخلی، بزرگ شدن شبکههای طبیعی عروقی هستند که در بالای خط شانهای قرار دارند. در این منحل منعمولاً قنابل لمس نمی باشند. بعضاً به خصوص در حین دفع مدفوع، ممکن است باعث خروج خون قرمز روشن شوند. همچنین



Posterior

ممکن است از کانال مقعد خارج شده و به صورت یک توده قرمز و مرطوب نمایان گردند که به طور تیپیک در یک یا چند محل نشان داده شده در شکل ظاهر می شود.

در هنگام زور زدن جهت اجابت مزاج، مخاط رکتوم، با یا بدون دیواره عضلانیاش، ممکن است از مقعد خارج شود. همانطور که می بینید، پرولاپسی که فقط حاوی مخاط باشد، نسبتاً کوچک بوده و چینهای شعاعی دارد. وقتی تمامی دیواره روده درگیر است، پرولاپس بزرگتر بوده و توسط چینهای حلقوی متحدالمرکز پوشیده شده است.

هموروييد خارجي (ترومبوزه)

هموروثیدهای خارجی، وریدهای متسع هموروئیدال هستند که از زیر خط شانهای منشاءگرفته و با پوست پوشیده شدهاند. به ندرت ایجاد علامت میکنند، مگر اینکه ترومبوزه شوند. در این حالت درد شدید حادی که با دفع مدفوع و نشستن تشدید می شود ایجاد

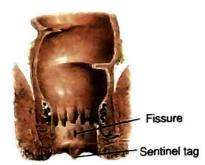


پرولاپس رکتوم (Prolapse of Rectum)



جدول ٢-٢٢. اختلالات مقعد، پوست اطراف آن، و ركتوم (ادامه)

شقاق مقعد (Anal fissure)



شقاق مقعد یک زخم یا پارگی بسیار دردناک در پوست مقعد است، که اغلب در خلف و خط وسط بوجود می آید، و با شیوع کمتر در قدام و خط وسط قرار گرفته است.محور بلند آن به صورت طولی قرار دارد. ممکن است یک زائده پوستی نگهبان «sentinel» درست در زیر آن وجود داشته باشد. ممکن است جدا کردن ملایم حاشیههای مقعد، لبه تحتانی آن را نمایان سازد. اسفنکتر منقبض است و معاینه دردناک میباشد، ممکن است حتی احتیاج به بیهوشی باشد.

پولیپ رکتوم (Polyps of the Rectum)

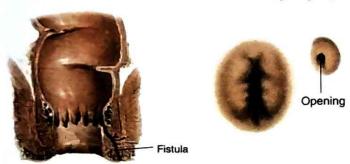


پولیپهای رکتوم نسبتاً شایع هستند. از لحاظ اندازه و تعداد بسیار متغیرند. می توانند پایه دار (پدانکوله) باشندو یا روی سطح مخاط قرار گیرند (sessile). نرم هستند و ممکن است لمس آنها حتی با وجود در دسترس بودن آنها به انگشت معاینه مشکل و یاغیرممکن باشد. معمولاً جهت افتراق ضایعات خوش خیم و بدخیم احتیاج به بیوپسی و اندوسکوپی می باشد.

طاقچهٔ رکتوم (Rectal shelf)



فيستول آنوركتال (Anorectal fistula)



یک فیستول آنورکتال، یک مجرای ارتباطی غیرطبیعی است که در یک انتهای خود به غدد آنال (anal glands) و در انتهای دیگر خود به سطح پوست (مانند شکل) باز می شود. فیستول ها در نتیجهٔ عفونتها یا آبسه های آنورکتال قبلی ایجاد می شوند. به دنبال منفذ فیستول یا منافذ دیگری در پوست اطراف مقعد بگردید.

کانسر رکتوم (Cancer of the Rectum)



همانطور که در شکل میبینید، یک کانسر زخمی، سفت ندولر، با لبههای گرد نشان داده شده است.

ممکن است در محل چین پریتوئن که در قدام رکتوم قرار دارد متاستاز صفاقی گسترده کانسر از هر جایی در بدن ایجاد شود. در این حالت ممکن است یک «طاقچه» سفت یا سخت ندولر، درست با نوک انگشت معاینه گر لمس شود. در زنان، این طاقچه بافت متاستاتیک در بن بست رکتومی رحمی، پشت سرویکس و رحم ایجاد می شود.

غده يروستات طبيعي



همانطور که در لمس دیواره قدامی رکتوم حس می شود، یک پروستات طبیعی، ساختمانی گرد، و به شکل قلب، با حدود ۲/۵ سانتی متر طول می باشد. شیار میانی را می توان بین ۲ لوب طرفی آن لمس کرد. تنها سطح خلفی پروستات قابل لمس است. ضایعات قدامی و مرکزی، مانند ضایعاتی که می توانند باعث انسداد مجرای ادرار شوند، در طی معاینه فیزیکی قابل شناسایی نیستند.

پروستاتیت (Prostatitis)



پروستاتیت حاد با کتریایی (شکل مقابل)، با تب و نشانههای مجاری ادراری شامل تکرر ادرار، فوریت، سوزش ادرار، دفع ناکامل ادرار، و گاهی درد پایین کمر تظاهر می یابد. غده پروستات حساس، متورم، «آبکی» (boggy) و گرم است. آن را خیلی آهسته معاینه نمایید، چرا که می تواند برای بیمار به شدت حساس و دردناک باشد. بیش از ۸۰٪ عفونتها به وسیله هوازی های گرم منفی مثل E.coli، انتروکوکسی ها، و پروتئوس ایجاد می شوند. در مردان جوانتر از ۳۵ سال، انتقال جنسی نایسریا گنوره و کلامیدیا تراکوماتیس را در نظر داشته باشید.

پروستاتیت با کتریایی مزمن همراه با عفونتهای مجاری ادراری عودکننده همراه است، و معمولاً توسط

همان ارگانیسم ایجاد می شود. مردان ممکن است بی علامت بوده یا نشانه های خفیفی شامل دیزوری یا درد خفیف لگن داشته باشند. غده پروستات ممکن است طبیعی باشد و حساسیت و تورم نداشته باشد. کشت مایعات ترشحی از پروستات معمولاً عفونت با E.coli را نشان می دهند.

ممکن است افتراق این دو حالت از مورد شایعتر سندرم درد مزمن لگن چالشبرانگیز باشد. این حالت در تا حدود ۸۰٪ از مردانی دیده می شود که نشانه های انسدادی یا تحریکی در زمان ادرارکردن را ذکر می کنند، اما هیچ شواهدی مبنی بر عفونت پروستات یا مجاری ادراری را ندارند. یافته های موجود در معاینه بالینی قابل پیشبینی نیستند، اما معاینه جهت پیداکردن هرگونه سفتی یا غیرقرینگی مطرح کننده هیپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH) یا کارسینوما، ضروری است.

هايپر پلازى خوشخيم پروستات



هیپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH) بزرگی غیربدخیم غده پروستات است که با سن افزایش می یابد و در بیش از ۵۰٪ مردان ۵۰ ساله وجود دارد. علایم به دنبال انقباضات عضلات صاف پروستات و گردن مثانه و همچنین فشار وارده بر پیشابراه از طرف بافت هیپرتروف پروستات ایجاد می شود. این علایم می توانند تحریکی (فوریت، تکرر، شبادراری)، انسدادی (کاهش جریان، عدم دفع کامل، زورزدن)، و یا هر دو باشند و در بیش از $\frac{1}{\sqrt{}}$ مردان در سن ۶۵ سالگی دیده می شوند. غده درگیر می تواند اندازه ای طبیعی داشته باشد، و یا به طور قرینه بزرگ شده باشد، نرم، و یا سفت، و حتی کمی ارتجاعی باشد؛ ممکن است محوشدن شیار مرکزی وجود داشته باشد و بیرونزدگی به داخل فضای رکتوم قابل توجه تر باشد. به دلیل ماهیت محدود معاینهٔ انگشتی رکتوم ممکن است نتوان بین شدت علایم و یافته های معاینه ارتباط برقرار کرد.

سرطان يروستات



کانسر پروستات به صورت یک منطقه سخت در داخل غده نمایان می شود. یک ندول سخت مجزا یا تغییر در قوام غده ممکن است از حاشیههای قوام غده ممکن است از حاشیههای پروستات فراتر رود. ممکن است در این شرایط شیار میانی محو شود. نقاط سخت در داخل پروستات همیشه بدخیم نیستند. آنها ممکن است از سنگهای پروستات، التهاب مزمن، و سایر شرایط ناشی شوند.



سيستم عضلاني-اسكلتي

آناتومی و فیزیولوژی

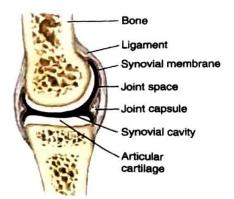
مفاصيل

برای فهمیدن عملکرد مفاصل، مهم است که با انواع مختلف مفاصل و اینکه آنها چگونه بر روی هم مفصل و یا به هم متصل میشوند و نقش بورساها را در تسهیل حرکت مفاصل آشنا باشید (کادر ۱–۲۳). سه نوع اصلی از اتصالات مفصلی (سینوویال، غضروفی و فیبروز) وجود دارند که درجات مختلفی از حرکت را امکان پذیر میسازد.

	اصل	کادر ۱-۲۳. مفاص	
مثال	دامنه حرکت	نوع مفصل	
زانو، شانه	حركت أزادانه	سينوويال	
جسم مهرهای ستون مهرهها، سمفیز	مختصری حرکت	غضروفي	
پوبیس، مفصل استرنومانوبریال			
درزهای جمجمه	غيرمتحرك	فيبروز	

مفاصل سینوویال (synovial joints). استخوانها با یکدیگر تماس ندارند، و اتصالات مفصل، آزادانه (در محدوده لیگامانها) متحرک (freely movable) می باشند (شکل ۱–۲۳). استخوانها به وسیله غضروف مفصلی پوشیده شدهاند که از ماتریکس کلاژن محتوی یونهای باردار و آب تشکیل شده است و اجازهٔ تغییر شکل به غضروف در پاسخ به فشار یا بار را می دهد. دو غضروف مربوط به دو استخوان و به واسطه حفره سینوویال از یکدیگر جدا می باشند که مانند بالشتکی از حرکات مفصل محافظت می کند. یک غشاء سینوویال حفره سینوویال را مفروش می کند که مقدار کمی ماده لغزنده چسبناک به نام مایع سینوویال ترشح می نماید. این مایع همچنین مواد مغذی را به غضروف مفصلی مجاور که تقریباً فاقد عروق است می رساند. این غشاء به لبه غضروف مفصلی جسبیده و به وسیلهٔ گودشدن یا تاخوردن با حرکات مفصل مطابقت غضروفهای مفصلی چسبیده و به وسیلهٔ گودشدن یا تاخوردن با حرکات مفصل مطابقت می یابد. اطراف غشاء سینوویال کپسول مفصلی فیبروز قرار گرفته که توسط لیگامانهایی می یابد. اطراف غشاء سینوویال کپسول مفصلی فیبروز قرار گرفته که توسط لیگامانهایی

بسیاری از مفاصلی که معاینه میکنیم از نوع سینوویال یا مفاصل متحرک هستند (کادر ۲-۲۳). شکل سطح مفصلی مفاصل سینوویال به همراه بافت نرم اطراف، نوع حرکت مفصل را تعیین میکند. جوانان و زنان به نظر بافت نرم و شکلپذیرتری دارند، که باعث



شكل ١-٢٣. مفصل سينوويال.

		كادر ٢-٢٣. انواع مفاصل سينوويال		
مثال	حركت	شكل مفصلي	انواع مفصل	
شانه، هیپ	محدوده وسیعی از فلکسیون،	سطح محدب در حفره	کروی (spheroidal)	
Child Digitalia	اکستانسیون، ابداکسیون،	مقعر	(گوی و کاسهای)	
And to the one way	ادداکسیون و چرخش			
مفاصل بین انگشتان دست و پا؛	حرکت در یک صفحه؛ فلکسیون،	تخت، صفحهای	لولایی (Hinge)	
أرنج	اكستانسيون			
زانو؛ مفصل تمپورومنديبولار	حرکت در دو سطح مفصلی که از	محدب يا مقعر	(Condylar) كونديلار	
	یکدیگر جدا نمیشوند			



شکــل ۲-۲۳. مــفصل کروی (گـوی و کاسه).

می شود محدوده حرکت بیشتری داشته باشند («مفصل دوگانه»). برای یادگیری معاینهٔ سیستم عضلانی – اسکلتی، بر روی نسبت دادن آناتومی مفصل با حرکت آن تمرکز کنید. آگاهی در مورد آناتومی مفصل مربوطه و حرکات طبیعی آن باعث کمک به تشخیص احتمالی خواهد شد.

مفاصل کروی. مفاصل کروی دارای گوی و کاسه میباشند که یک سطح گرد محدب با یک حفره فنجان مانند مفصل می شود، که موجب حرکات وسیع چرخشی می شود همانند آنچه در مفصل شانه و هیپ دیده می شود (شکل ۲-۲۳).

مفاصل لولایی. مفاصل لولایی تخت، صفحهای یا مختصری محدب هستند. حرکت لغزشی را تنها در یک صفحه امکانپذیر میسازند. مانند حرکت فلکسیون و اکستانسیون آرنج (شکل ۳–۲۳).



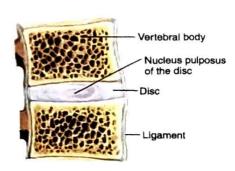
شيكل ٣-٢٣. مفصل لولايي.

مفاصل کو تد یلار. مفاصل کوندیلار مانند مچ دست که سطوح مفصلی محدب یا مقعر است (شکل ۴–۲۳). این مفاصل اجازه فلکسیون، اکستانسیون، چرخش، و حرکت در صفحه کرونال را میدهند.



شكل ۴-٢٣. مفصل كونديلار.

مفاصل غضروفی (cartilaginous joints). دیسکهای فیبری – غضروفی سطوح استخوانی را از هم جدا میکنند که اجازهٔ مقدار اندکی حرکت را میدهند (شکل ۵–۲۳). مثالهای این نوع مفصل عبارتند از: مفاصل بین مهرهای، سمفیز پوبیس و مفصل استرنومانوبریال. سطوح استخوانها در هر سمت مفصل با غضروف هیالین پوشیده شدهاند. این دیسکهای فیبری – غضروفی در این مفصلها قابل فشردهشدن هستند و ممکن است در جذب شوک به مفصل مؤثر باشند. یک مثال از این مورد، نوکلئوس پولپوزوس در مرکز هر دیسک بین مهرهای است که هم به حرکت ستون فقرات در همهٔ صفحات و هم به جذب شوک در ستون فقرات کمک میکند.



شكل ۵-۲۳. مفصل غضروفي.



شكل ۶-۲۳. مفصل فيبرى.

مفاصل فیبری (Fibrous joints). این مفاصل مانند درزهای جمجمه، توسط لایههایی از بافت فیبری یا غضروفی که بین آنها قرار دارند، به یکدیگر متصل میشوند (شکل ۶-۲۳). استخوانها تقریباً در تماس مستقیم هستند، که موجب میشود حرکت محسوسی نداشته باشند.

بورسا

تسهیل کننده حرکت مفاصل بورساها می باشند، که کیسه های سینوویال تقریباً به شکل دیسک هستند که به عضلات یا عضلات و تاندون ها امکان می دهند که در حین حرکت، روی یکدیگر بلغزند. آنها بین پوست و سطح محدب استخوان یا مفصل قرار گرفته اند، مانند بورسای جلوی پاتلای زانو یا در مناطقی که تاندون ها یا عضلات استخوان ها، لیگامان ها یا سایر تاندون ها یا عضلات، کشیده می شود. مانند بورسای ساب آکرومیال شانه.

ساختارهای مفصلی و خارج مفصلی

مفاصل و ساختارهای آناتومیک مرتبط با آنها معمولاً به دو گروه ساختارهای مفصلی و غیرمفصلی تقسیم میشوند تا تفکر در مورد تشخیصهای محتمل راحت تر باشد. ساختارهای مفصلی شامل کپسول و غضروف مفصلی، سینوویوم و مایع سینوویوم، لیگامانهای داخل مفصلی و استخوان مجاور مفصل میباشند. ساختارهای خارج مفصلی شامل لیگامنتهای اطراف مفصلی (باندلهای فیبریلهای کلاژن شبیه طناب هستند که استخوان را به استخوان متصل میکنند)، تاندونها (فیبرهای کلاژنی هستند که عضله را به استخوان متصل میکنند)، بورس، عضله، فاسیا، استخوان، عصب و پوست روی آنها میباشد.

آگاهی شما از ساختمانهای بافت نرم، لیگامانها، تاندونها و بورسها در بررسی اختلالات التهابی، آسیبهای ترومایی و سندرمهای استفادهٔ بیش از حد، کمک میکند.

بیماری مفصلی به صورت تیپیک شامل تسورم و حساسیت مفصل کریپتوس، ناپایداری، قفلشدن یا دفورمیتی و محدودیت در هر دوی حرکات فعال و غیرفعال به علت سختی، بلوک مکانیکی و یا درد میباشد.

بیماری خارج مفصلی به صورت
تیپیک منجر به «تندرنس فوکال یا
نقطهای در مناطق مجاور ساختارهای
مفصلی» میشود و فقط دامنهٔ حرکت
فعال را محدود میسازد. بیماری خارج
مفصلی بندرت منجر به تورم،
ناپایداری، یا دفورمیتی مفصلی

<mark>ئىرح خال سلامت: رويكرد كلى</mark>

برخلاف تفاوتهای آشکار در ساختارهای سیستم عضلانی- اسکلتی، مفاصل از اجزای بنیادی مشابهی تشکیل یافتهاند. همهٔ این ساختارها (استخوان، لیگامنتها، غضروف، سینوویوم، تاندونها و عضلات احاطه کننده، بورسای مرتبط، عروق خونی، اعصاب، چربی و پوست) ممكن است به دليل فشار يا كشش يا seeding توسط عفونت يا كنسر أسيب ببیند. یک شرح حال دقیق باید شامل ویژگیهای مشخصهٔ آسیب به هر یک از این ساختارهای عضلانی - اسکلتی باشد.

همچنین ارزیابی یک شکایت عضلانی – اسکلتی نیازمند یک درک کامل از آناتومی و نحوهٔ کارکرد و ارتباط ساختارهای آناتومیک میباشد. یاد بگیرید که آناتومی زمینهای مفصل را تصور کنید. این کار باعث کمک به پیداکردن سؤالات مربوط به سلامت و تکنیکهای معاینه جهت اثبات تشخیصهای محتمل شما می شود.

علايم شايع و نگرانكننده

درد مقصلی

- - درد گردن
 - كمردرد

مورد درد مفصل فبراهيم مييآورد. در صورتی که سن ۶۰ > سال باشد، سندرمهای استفاده بیش از حد یا کشش مکرر، آرتریت کریستال، آرتریت روماتوئید (RA)، آرتریت پسوریاتیک و آرتریت راکتیو، و آرتریت عفونی را مدنظر قرار دهید. در صورتی که سن ۶۰ < سال باشد، به استئوآر تریت (OA)، نقرس و نقرس کاذب، پلی میالژی رومــــاتیکا (PMR)، شکســـتگی اســتئوپروتیک و آرتــریت ســپتیک باكتريال، توجه كنيد.

سن همچنین راهنمایی کلیدی را در

درد مفصلی

درد مفصلی (Joint pain) یکی از سردستهٔ شکایاتی است که بیماران را به دنبال مراقبت سلامت می فرستد. با سؤال "آیا هیچ درد مفصلی دارید؟" مصاحبه را شروع کنید. از بیمار بخواهید محل درد را نشان دهد. همان طور که به صحبتهای بیمار گوش می دهید باید به دقت ویژگیهای مربوط به هر علامت (شامل زمینه، همراهیها و ترتیب تاریخی آنها) را آشکار کنید. برای درد و بسیاری نشانههای دیگر ویژگیهای ضروری را که در کادر ۳-۲۳ خلاصه شده است و ۷ ویژگی نشانهها را خلاصه نمایید.

دردهای عضلانی فراگیر میالزی نامیده میشود. آرترالزی به درد مفصل در غياب آرتريت گفته مي شود.

فصل ۳، مصاحبه و شرح حال را برای ۷ تظاهر درد، ملاحظه نمایید.

کادر ۳-۲۳. نکاتی جهت ارزیابی درد مفاصل

- از پیمار بخواهید، ترجیحاً با یک انگشت به محل درد اشاره کند. این ممکن است موجب صرفهجویی زمانی قابل توجهای شود زیرا شرح شفاهی بیمار ممکن است غيردقيق باشد.
- زمان شروع درد و مکانیسم آسیب را روشن و ثبت کنید، مخصوصاً اگر سابقه
- ارزیابی کنید که آیا درد مفصلی یا خارج مفصلی لوکالیزه (منوآرتیکولار) یا منتشر (پلی آرتیکولار)، حاد (روزها تا هفته ها) یا مزمن (معمولاً ماه ها تا سال ها)، التهابي يا غيرالتهابي است.

کادر ۳-۲۳ نکاتی جهت ارزیابی درد مفاصل (ادامه)

- ویژگیهای هر نشانه شامل محتوای آن، همراهیها و ازمان را بررسی کنید.
- از طریق ۷ ویژگی درد آن را شرح دهید. محل، کیفیت، شدت، زمان شروع، مدت درد، عوامل کاهنده یا شدت دهنده، و تظاهرات همراه دیگر.

محل. بپرسید کدام مفاصل دردناک است. از بیمار بخواهید به محل درد با یک انگشت اشساره نامید. اگر درد مفصل لوکالیزه در یک مفصل است، مونوآرتیکولار (monoarticular) است. درد مفصل می تواند دو تا چهار مفصل را درگیر نماید (الیگوآرتیکولار) یا بیش از چهار مفصل را درگیر نماید (پلی آرتیکولار) اغلب، انداه و نوع مفصل نشانههای تشخیصی اصلی را به شما نشان می دهد.

درد مفصلی در یک مفصل مطرحکننده آسیب، آرتریت مونوآرتیکولار، یا علل خارج مفصلی مانند یا آسیب بافت نرم تاندینیت یا بورسیت یا آسیب بافت نرم میباشد.

آرتریت الیگوآرتیکولار ناشی از عفونت است (گنوره یا تب روماتوئید، بیماری بافت همبند و OA).

پلیآر تریت مسمکن است ویسروسی با التسسهابی نسساشی از SLE ،RA یسا پسوریازیس باشد.

اسپوندیلوآر تروپاتیها (مثل آرتریت پسوریازیس) اغلب درگیرکننده مهرهها هستند، که شامل مفاصل ساکروایلیاک و مفاصل متوسط تا بزرگ مثل شانه، لگن، زانو، و مچ پاها میباشد. درگیری مفاصل کوچکتر شامل مچ دست، انگشتها و انگشتهای پابیشتر در RA و SLE دیده میشوند.

الگوی مهاجرتی در تب روماتیسمی یا آرتریت گنوکوکی دیده میشود؛ آرتریت روماتوئید یک الگوی پیشرونده و افزاینده دارد که قرینه است. در آرتریت پسوریاتیک، واکنشی، بیماری التهابی روده، غیرقرینه است.

درد ناشی از مفصل هیپ فریبنده است.
این درد به صورت تیپیک در کشاله ران
احساس میشود، اگرچه می تواند سبب
درد زانبو شود. درد ساکرال ا
ساکروایلیاک اغلب در باسن و درد
تروکانتریک ناشی از بورسیت یا
تاندونیت در خارج ران رخ میدهد.

اگر پلیآرتیکولار است، الگری گرفتاری به چه صورت است. مهاجرتی از یک مفصل به مفصل دیگر، یا پیشرفت ثابت از یک مفصل به مفصل دیگر یا مفاصل متعدد دیگر؟ آیا درگیری قرینه است یا غیرقرینه است (مفاصل مختلف در جهتهای مختلف بدن را درگیر کرده است)؟ متناوب است یا ثابت (از خفیف، متوسط و/یا شدید در تغییر است)؟

آیا انتشار یا حرکت به سمت دیگر دارد؟ درد با منشأ مفاصل کوچک است و یا اغلب بهتر از درد مفاصل بزرگ لوکالیزه میشود. کیفیت: درد شبیه چه چیزی است؟ بپرسید "می توانید درد را توصیف کنید (چگونه آن را حسس می کنید)؟" بیماران درد را به روشهای مختلفی توصیف می کنند از جمله به کاربردن اصطلاحاتی مثل درد مبهم چنگ زننده یا سفتی، به دلیل ساختار پیچیده آناتومی مفصل، کیفیت توصیفی درد اغلب ارزش تشخیصی زیادی در مقایسه با سایر علایم مانند شروع/ زمان و محل، الگو و ... ندارد.

شدت. چقدر درد شدید است؟ شدت درد را به سبب مقیاس ۱ تا ۱۰ سؤال کنید. شما، عمل التهابی درد مفاصل، دردناک تر از انواع غیرالتهابی است. مکانیسمهای مختلفی مرتبط درگیر است. اینترلوکینها و فاکتور نکروز تومور در درد مفصل التهابی و پروستاگلاندین، کموکین و عوامل رشد در درد غیرالتهابی.

اختلالات التهابی علل بسیاری دارد؛ عصفونتها (نایسریا گنوره یا مایکوباکتریوم توبرکلوزیس) القایی توسط کریستال (نقرس، نقرس کاذب) مرتبط با ایمنی (RA، لوپوس اریتمای سیستمیک [SLE])، واکنشی (تب روماتیسمی، آرتبریت داکتیو) یا ایدیوپاتیک.

در اختلالات غیرالتهابی، تروما (پارگی روتاتور کاف)، استفاده مکرر (بورسیت، تاندونیت)، تغییرات دژنراتیو (OA) یا فیبرومیالژی را مدنظر قرار دهید.

شروع و زمانبندی. شروع به خوبی مهم است. کی درد شروع شد؟ چقدر طول کشید؟ هر چند وقت یک بار رخ میدهد؟ چه مدت است که این درد وجود دارد؟ به آهستگی پیشرفت میکند یا با دورههایی از بهبود و تشدید همراه است؟ آیا در طول روز تغییر میکند؟

أیا درد یا ناراحتی به سرعت طی دوره چند ساعتی در نتیجه یک اتفاق خاص رخ داده است یا طی چند هفته به طور تدریجی بدون علل مشخص است؟ درد مفصل حاد معمولاً چند روز تا هفته است، درد مزمن چند ماه تا سال طول میکشد.

درد بسیار شدید با شروع ناگهانی در یک مفصل متورم در صورت عدم وجود تروما، بسر آرتبریت سبتیک حاد یا آرتریت کریستالی (CPPD, gout) دلالت دارد. در کودکان احتمال استثومیلیت استخوان مجاور مفصل را در نظر داشته باشید.

به جدول ۱–۲۳، الگوهای درد داخـل و اطراف مفاصل مراجعه نمایید.

همچنین در مورد شرایط وقوع درد و تشدید آن سوال کنید. که شامل عوامل محیطی، فعالیتهای فردی، واکنشهای احساسی و سایر شرایطی میباشد که میتواند به وقوع درد منجر شود. آیا آسیب حاد یا استفاده بیش از حد از یک قسمت از بدن به دلیل حرکات مکرر وجود دارد؟ آیا درد به دلیل تروما بوده است، به جزئیات مکانیسیم آسیب یا اتفاقات خاصی که سبب درد می شود دقت کنید.

عوامل تشدید یا تخفیف دهنده. در مورد اینکه چه دلایلی سبب تشدید یا تخفیف درد می شود سؤال کنید. اثر فعالیت یا ورزش، استراحت، داروها و درمان فیزیکی بر درد چگونه است. ممکن است تغییر شدت درد را با مقیاس ۱ تا ۱۰ سؤال کنید.

در اختلالات التهابی مفصلی (مثل آرتریت روماتوئید)، استراحت درد را بدتر میکند، و فعالیت باعث کاهش درد میشود. در اختلالات مکانیکی مفصل (میثل استئوآرتریت) فعالیت درد و خشکی را بیشتر میکند و استراحت علایم را کاهش میدهد.

تظاهرات همراه

التهاب. در مورد چهار تظاهر اصلی التهاب - تورم، گرمی و قرمزی، به علاوه درد سؤال کنید. اغلب این تظاهرات به خوبی در معاینه قابل ارزیابی هستند، اما گاهی بیماران می توانند شما را در مورد محل التهاب و درد راهنمایی کنند. از بیمار بپرسید آیا موارد دیگری همراه درد وجود دارد. همچنین در مورد تب و لرز بپرسید.

التهاب با تب بسیار بالا و لرز معمولاً در آرتریت سپتیک دیده میشود. تب با شدت کم در آرتریتهای ایجاد شده با کریستال یا آرتریت التهابی مثل آرتریت روماتوئید دیده میشود.

درد خارج مفصلی در التهاب بورسا (بسورسیت)، یا غلافهای تاندونی (تاندونیت) و یا در کشیدگیهای به دنبال کش آمدن یا پارگی لیگامان دیده شود.

توجه نمایید علایم کاهش حرکات مفصلی و سفتی می تواند در تشخیص درد مفصلی به شما کمک نماید.

سفتی طول کشیده بیشتر از ۱ ساعت نشان دهنده التهاب شدید است که معمولاً در RA یا پلی میالژی روماتیکا دیده می شود.

خشکی صبحگاهی که به مرور با فعالیت بهتر شود در بیماریهای التهابی مثل آرتریت روماتوئید و پلیمیالژی روماتیکا دیده میشود. خشکی گذرا با gelling که با فعالیت بدتر شود معمولاً در استئوآرتریت دیده میشود.

درد مفصلی در غضروف معمولاً محدوده حرکتی فعال (حرکات مفصلی که خود بسیمار به طور ارادی انجام دهد) و غیرفعال یا پاسیو (حرکات ایجاد شده در مفاصل بیمار توسط معاینه کننده) را کاهش می دهد و با خشکی صبحگاهی

محدودیت در حرکت و سفتی. سفتی عضلانی اسکلتی به سخت شدن یا مقاومت به حرکت اشاره دارد. به هر الگوی سفتی در صورت وجود، اشاره شود. آیا صبحها شدید می شود اما با فعالیت تدریجاً بهتر می شود؟ آیا «پدیده ژل» وجود دارد؟ (دوره که شامل از سفتی روزها به دنبال بی حرکتی که معمولاً ۶۰–۳۰ دقیقه طول می کشد پس با حرکت بدتر می شود).

برای ارزیابی کاهش یا افزایش در حرکات، در مورد تغییرات سطح فعالیت به علت گرفتاری مفاصل بپرسید. برای مثال در مورد توانایی راهرفتن، ایستادن، تکیهدادن، نشستن، راستنشستن، برخاستن از حالت نشسته، بالارفتن، نیشگونگرفتن، چنگزدن، ورقزدن کتاب، بازکردن دستگیره در یا شیشه مربا، فعالیتهای معمول مانند شانه کردن موها، مسواکزدن دندانها،خوردن،لباس پوشیدن وحمام کردن،ممکن است تحت تأثیر قرارگیرند.

هـمراه است. دردهای پـریآرتیکولار شامل حساسیت در نواحی دور مفصل و درد با حرکات فعال است، در حالی کـه حرکات غیرفعال درد ندارند.

علائم سرشتی و تظاهرات سیستمیک ناشی از سایر ارگانها. بعضی از مشکلات مفصلی با علائم سرشتی مانند تب، لرز، راش، خستگی، بیاشتهایی، کاهش وزن و ضعف همراهی دارند. بعضی از اختلالات مفصل دارای تظاهرات سیستمیک در سایر ارگانها که کلیدهای تشخیصی مهمی را فراهم میآورند، میباشند. به علائم، نشانهها و اختلالات همراه نگاه کنید. در مورد هرگونه شرح حال فامیلی اختلالات مفصلی یا عضله، سؤال کنید.

عــلائم سـرشتی در PMR ،SLE ،RA و سایر آرتریتهای التهابی شـایع است. تب بالا و لرز علت عفونی را پـیشنهاد میکند.

جدول ۲-۲۳، تظاهرات سیستمیک بیماریهای عضلانی اسکلتی را ملاحظه کنید.

درد گردن

درد گردن نیز شایع میباشد. اما مهم است که درد گردن نیازمند پایدارسازی بلافاصله را از درد ناشی از علل عضلانی اسکلتی شایعتر را افتراق دهید. اگر بیمار ترومای گردنی را گزارش کند، که در تصادف وسایل نقلیه موتوری شایع است، در مورد تندرنس گردنی سؤال کنید و قوانین تصمیمگیری بالینی را که ریسک صدمهٔ طناب گردنی را شناسایی میکنند مدنظر قرار دهید. درد پایدار بعد از ترومای بلانت یا یک تصادف هشداردهندهٔ ارزیابی بیشتر میباشد.

گردن درد معمولاً خودمحدود است، اما در مورد انتشار درد به بازوها، شانهها، ضعف بازو، بی حسی یا پارستزی سؤال کنید. زیرا می تواند حاکی از گیرافتادن طناب نخاعی یا یکی از اعصاب نخاعی باشد.

جــدول ۲–۲۳، دردگــردن، را مــلاحظه نمایید.

درد تیرکشنده در پی فشردگی و ایا
تحریک عصب نخاعی، به طور شایعتر
۲۵ و یا ۲۵ میباشد. برخلاف درد کمر،
این حالت معمولاً به علت گیرافتادگی و
تحت فشار قرارگرفتن موضعی به علت
تغییرات دژنراتیو مفصلی (۲۷ تا ۷۵ درصد) و کسمتر از آن فتق دیسک
بینمهرهای (۲۰ تا ۲۵ درصد) میباشد.

درد انتهای کمر (Low back pain)

حداقل ۶۰٪ بالغین حداقل یک بار در طول زندگی دچار کمردرد می شوند که معمولاً بین سنین ۳۵ تا ۵۵ سالگی می باشد. با این سؤال شروع کنید که "درد پشت شما در کجاست؟" با استفاده از سؤالات با انتهای باز، تصویر واضحی از مشکل، به خصوص محل و انتشار درد و یا هرگونه سابقه ضربه، به دست آورید.

جــدول ۴-۲۳، درد انــتهای کـمر، را مشاهده نمایید.

گایدلاینهای کلینیکی بیشماری وجود دارد، اما اکثراً درد کمر را به سه گروه طبقهبندی میکنند، غیراختصاصی (۹۰٪ <) گیرافتادگی ریشهٔ عصبی با رادیکولوپاتی یا تنگی نخاع (حدود ۵٪) و درد ناشی از بیماری زمینهای خاص (۱٪ تا ۲٪).

درد غیراختصاصی کمر معمولاً به

ستون مهره).

علت آسیبهای عضلانی - لیگامانی و پروسههای تخریبی وابسته به سن در دیسک بین مهرهای و رویههای مفصل میباشد.

تــــوجه کــــنید لغت "درد کــمری غیراختصاصی" به کشیدگی (strain) یـا "پیچخوردگی" (sprain) اشاره دارد.

جهت کمردردهای خط وسط، به دنبال آسیب عضلانی - لیگاهانی، فتق دیسک، بسیماری دژنسراتیو دیسک، بیماری دژنراتیو رویههای مفصلی ستون مهره، کلاپس یا شکستگی مهره، ندرتا متاستاز به نخاع یا آبسه اپیدورال باشید. برای دردهای خارج خط وسط، جبهت کشیدگی عضله، درد مساوروایلئیت، سندرم درد تروکانتر ساکروایلئیت، سندرم درد تروکانتر بزرگ، یا آرتریت هیپ جستجو نمایید؛ هسمچنین جبهت مصواردی مسئل وضعیتهای کلیوی از قبیل پیلونفریت با سنگها.

آیا درد به باس یا پاها تیر می کشد؟ آیا بی حسی (numbness) یا پارستزی (paresthesias)، سیاتیک، یا ضعف وجود دارد؟

مشخص نمایید که آیا درد در خط وسط (on the middle) است (بر روی زواید خاری

مهرهها)، يا در خطر وسط نيست (off the middle) (بر روى عضلات پاراااسپينال اطراف

درد انتشار یابنده به ناحیه گلوتئال یا پشت پا معمولاً به دلیل گیرافتادن ریشههای عصب در سطوح ۲۱-۱۹ میاشد. ۸۵٪ موارد با اختلالات دیسک معمولاً در ۲۵-۱۹ یا ۲۵-۱۶ یا ۲۵-۱۶ ایل معراهی دارد. درد پایی که در پی استراحت و ایا خمشدن از ناحیه لومبار به جلو از بین برود ناشی از تنگی کانال نخاع (Spinal stenosis) است.

سنادرم دم اسب (cauda equina) در پی دیسک S2-S4 یا تومور را در صورتی که اختلال عملکرد روده یا مثانه (معمولاً احتباس ادراری یا بیاختیاری ناشی از پرشدن مثانه) وجود دارد، در نظر داشته باشید. به خصوص اگر بی حسی ناحیه پرینه یا آنستزی نشیمنگاه (Saddle وجود دارد. فوراً ارزیابی تصویربرداری و جراحی را انجام دهید.

مهم است که آیا اختلال عملکرد مثانه یا رودهها هم وجود دارد؟ هرگونه تظاهرات همراه که ممکن است نشانههای هشداردهنده یا "پرچم قرمز" در بیماری سیستمیک شدید زمینهای باشد را مشخص کنید (کادر ۴–۲۳ را ببینید).

معاینات بالینی و روشهای گرفتن شرح حال (باربارابیتز)

کادر ۲-۲۳. نشانههای خطر در درد انتهای کمر به دلیل بیماری سیستمیک زمینهای

- سن بیشتر از ۵۰ سال یا کمتر از ۲۰ سال
 - شرح حال سرطان
- کاهش وزن بدون توجیه تب یا کاهش در سلامت عمومی
- درد طول کشیده بیش از ۱ ماه یا دردی که به درمان پاسخ نمیدهد
 - = درد شبانه یا دردی که در استراحت وجود دارد
 - سابقه مصرف داروهای داخل وریدی اعتیاد یا سرکوب ایمنی
- وجود عفونت فعال یا عفونت ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV)
 - درمان طولانی مدت با استروئید
 - آنستزی نشیمنگاه
 - بی اختیاری ادرار یا مدفوع
 - علائم نورولوژیک یا نقص عصبی پیشرونده
 - ضعف اندامهای تحتانی

معاینه مفاصل خاص: آناتومی و فیزیولوژی و تکنیک معاینه

در طول مصاحبه باید بتوانید توانایی بیمار را در انجام فعالیتهای عادی روزانهاش ارزیابی کنید. در طول معاینه فیزیکی باید حد پایه سطح عملکردی بیمار را به خاطر داشته باشید در بررسی اولیه باید ظاهر عمومی، نسبتهای بدن و سهولت حرکت را ارزیابی کنید. اکنون آناتومی زمینهای سیستم را مشاهده کنید و عناصر کلیدی شرح حال برای مثال مکانیسم آسیب در تروما یا سیر زمانی علایم و محدودیتهای حرکتی در آرتریت را به یاد آورید. به یاد بسپارید که شکل آناتومیک هر مفصل، ROM آن را مشخص میسازد.

جزئیات لازم برای معاینه مفاصل متفاوت است. در معاینه غربالگری بیمار بدون شکایت عضلانی اسکلتی، مشاهده تنه و اندامهای از نظر ناهنجاریهای قابل دید کافی است. ممکن است بخواهید برای هر مفصلی ROM فعال کامل انجام دهید. با این حال در بیمار با شکایت عضلانی اسکلتی، مهم است که طی یک معاینه کامل عضلانی اسکلتی وسعت ناهنجاری را مشخص کنید.

در حالی که معاینه را شروع میکنید، بر ذهن خود بسپارید که سیستماتیک باشید. رویکرد می تواند به سه بخش عمده تقسیم شود: مشاهده دیداری، لمس و ارزیابی حرکت مفصل (دیدن، لمس کردن، حرکت کردن). این رویکرد سیستماتیک می تواند با مخفف IPROMS (من قول می دهم ...) به ذهن سپرده شود، که شامل مشاهده (I)، لمس ساختارهای استخوانی و مفاصل مرتبط و با ساختارهای بافت نرم (P)، ارزیابی محدوده، محدوده حرکت خاص (S) می باشد.

- ۱. مشاهده: دیدن ارزیابی بصری نشانههای ناهنجاری، تورم، اسکار، التهاب یا آتروفی عضلانی
- ۲. لمس: حس کردن، استفاده از لندمارکهای آناتومی سطحی برای تعیین نقاط حساس
 یا تجمع مایعات

۳. محدوده حرکت: بیمار مفاصل درگیری را فعالانه حرکت میدهد، پس توسط معاینه
 کننده حرکت داده شدند.

 ۴. مانورهای اختصاصی: حرکت، مانورهای استرسی را انجام دهید (در صورت لزوم) تا پایداری مفصل و یکپارچگی لیگامان، تاندون و بورس بررسی شود، عصبدهی اگر درد داشته باشد یا تروما رخ داده باشد.

به علاوه، هر ناحیه ملتهب را ارزیابی کنید، به خصوص تورم، تندرنس، گرمی و قرمزی و هر جا که میسر باشد، یکپارچگی عروقی و عصبی ناحیه را با بررسی حس، قدرت و نبض بررسی کنید.

مشاهده

در طول مشاهده به قرینگی موارد درگیر توجه کنید. آیا تغییرات قرینهای در مفاصل هر دو طرف بدن وجود دارد یا تغییر تنها محدود به یک یا دو مفصل است؟

به دفورمیتی های مفصلی و قرارگیری استخوان ها یا مفاصل به شکلی نامتناسب، توجه شود.

با مشاهده بافت اطراف را بررسی نمائید. به تغییرات پوستی، ندولهای زیرجلدی، آتروفی عضلانی و هر محل دارای تندرنس دقت کنید.

لمس

برای بررسی بافتهای اطراف از مشاهده و لمس استفاده کنید. به تغییرات پوستی، ندولهای زیرجلدی و آتروفی عضلات توجه کنید. از لمس نه تنها برای احساس ساختارهای عضلانی اسکلتی درگیر، بلکه نشانهای آناتومیک همراه استفاده میشود. این امر به شما این امکان را میدهد که آناتومی مفصل را تصور کنید. این امر به خصوص در زمان محدودیت حرکت مهم است زیرا شکل آناتومیک مفصل، ROM آنها را مشخص میکند.

به وجود هرگونه کریپتاسیون (crepitus) که در طول حرکت تاندون یا لیگامان در روی استخوان ایجاد می شود، توجه کنید. این مسأله ممکن است در مفاصل بدون درد نیز رخ دهد اما هنگامی که در ارتباط با علایم و نشانهها باشد اهمیت ویژهای پیدا می کند.

درگیری حاد فقط یک مفصل در تروما،
آر تریت سپتیک و نقرس رخ میدهد. در
آر تریت روماتوئیاد به طور معمول
درگیری چندین مفصل (پلیآر تیکولار)
با توزیع قرینه وجود دارد.

در انقباض دوپویترون Dupuytren's) پاپرانتزی contracture) (جدول ۲۳-۸) پاپرانتزی (ژنووالگوم) یا knock-knee (ژنووالگوم) قرارگیری به شکیل نامناسب دیده میشود.

ندولهای زیسرجسلدی در آرتریت روماتوئید یا تب روماتیسمی، افیوژن در تروما، کریپتاسیون در روی مفاصل مسلتهب در استئوآرتریت یا غلاف تاندونی ملتهب در تنوسینوویت، دیده میشوند. همچنین مفاصل را از نظر نشانههای التهاب مشاهده و لمس کنید (کادر ۵-۲۳).

كادر ۵-۲۳. ارزيابي چهار نشانهٔ التهاب

- تورم (swelling): تورم قابل لمس ممکن است بخشهای زیر را درگیر کند: (۱) غشای سینوویال که ممکن است قوام گلمانند یا خمیری داشته باشد. (۲) افیوژن در اثر افزایش مایع سینوویال در داخل فضای مفصلی. (۳) ساختمانهای بافت نرم مانند بورسا، تاندونها و غلافهای تاندونی.
- گرمی (warmth)، از پشت انگشتان دست خود برای مقایسه مفصل درگیر با مفصل طرف مقابل که درگیر نمی باشد یا بافتهای مجاور در صورتی که هر دو مفصل درگیر است، استفاده کنید.
- قرمزی (Redness): قرمزی پوست روی مفصل ناشایعترین نشانه التهاب در مجاورت مفصل است و معمولاً در مفاصل سطحی تر مثل انگشتان، شستها و زانوها دیده می شود.
- درد یا (Tenderness). سعی کنید ساختمانهای آناتومیک اختصاصی را که دچار تندرنس هستند مورد شناسایی قرار دهید.

قوام گلی یا خمیری قابل لمس در غشاء سینوویال نشسانه سینوویت (synovitis) است که اغلب با افیوژن همراه است مایع مفصلی قابل لمس در موارد افیوژن و حساسیت روی غلاف تاندونی در تاندونیت دیده میشود. افیزایش گرمی مفصل در آرتریت. افرانیت، بورسیت و استئومیلیت تاندینیت، بورسیت و استئومیلیت (osteomyelitis)

تندرنس منتشر و گرمی بر روی یک سینوویوم ضغیم شده مطرح کننده آرتریت یا عفونت است، حساسیت نقطهای مطرح کننده آسیب و ضربه است.

قرمزی بر روی یک مفصل حساس مطرحکننده التهاب حاد در مفصل و سینوویوم است، مثل آرتریتهای سیتیک، کریستالی، و یا آرتریت روماتوئید

محدوده حركت

دو فاز از محدوده حرکت وجود دارد: فعال (توسط بیمار) و غیرفعال (توسط معاینه کننده). اگر بیمار مفاصل دردناک دارد، به آرامی آن را حرکت دهید یا اجازه دهید بیمار حرکات را انجام دهد و به شما نشان دهد وضعیت چگونه است.

ROM فعال و غیرفعال و مانورها را انجام دهید که محدودیتها در ROM یا ناپایداری مفصل به دلیل تحرک بیش از حد لیگامانهای مفصلی (شلی لیگامانی) مشخص شود.

برای مفاصل آسیب دیده با شک به شکستگی قبل از تکان دادن از تصویربرداری با اشعه X استفاده نمایید. کاهش ROM در آرتریت، مفاصل دارای افیوژن، مفاصل دارای التهاب یا فیبروز اطراف و یا فیکس شدن بدن (آنکیلوز)

دیده میشود.

مانورهاى اختصاصى

مانورها یا حرکات خاصی طی معاینه عضلانی اسکلتی انجام می شود تا مکانیسم زمینهای علائم بیمار، اغلب درد یا ناهنجاری ساختاری زمینهای مانند شلی مفصل یاضعف ارزیابی شده مجدداً، درک واقعی از ساختارهای آناتومیک ضروری است. اگر مانوری برای ایجاد مجدد درد انجام می دهید، به بیمار قبل از انجام آنها توضیح دهید و با احتیاط انجام دهید در حالی که مانور را با دقت انجام می دهید و علائم مجدداً ایجاد می شود یا یافته ساختاری

بحس دوم ـ سايات سمعاري

مشاهده می شود، تصور کنید که چگونه ساختارهای زمینهای سبب تجربه این علایم یا مشاهده این علایم توسط شما می شود.

مانورهای اختصاصی مفاصل خاصی که به شناسایی شرایط پاتولوژیک شایع کمک میکند در هر بخش مربوط شرح داده شده است.

سایر تکنیکهای معاینه

در نهایت، بررسی قدرت عضله به ارزیابی عملکرد مفصل و اطمینان از حس طبیعی و نبض دیستال خوب، کمک میکند.

برای این تکنیکها فصل ۲۴، سیستم عصبی و فصل ۱۷، سیستم عروقی محیطی را ملاحظه نمایید.

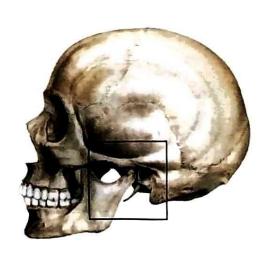
معاینات ناحیهای مفصلی

بخشهای بعدی یک توالی سر تا پا، با شروع از فک و مفاصل اندام فوقانی تا قوزک و پاها می باشد. هر بخش شامل مرور خصوصیات افتراقی آناتومیک و عملکردی مفصل و تکنیکهای معاینه اختصاصی مفصل می شود (IPROMS). مشاهده لمس ساختارهای استخوانی و بافت نرم، ROM (قوس حرکت مفصل قابل اندازه گیری در یک صفحه اختصاصی) و مانورهای اختصاصی ارزیابی عملکرد و پایداری مفصل.

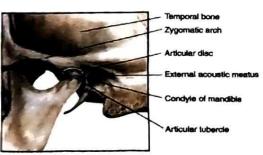
مفصل تميورومنديبولار

مفصل گیجگاهی – فکی (temporomandibular)

پرکارترین مفصل در بدن است که روزانه حدود ۲۰۰۰ بار باز و بسته میشود (شکل ۲-۲۳ و ۲۳-۸). این مفصل از حفره و تسویرکل مفصلی استخوان گیجگاهی و کوندیل استخوان فک تحتانی تشکیل شده است. این مفصل در نیمه فاصله بین مجرای گوش خارجی و قوس استخوان زایگوماتیک قرار دارد.

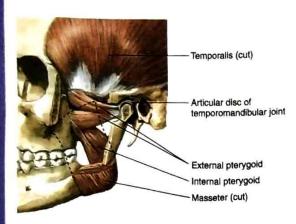


شكل ٧-٢٣. ناحيه مفصل تمپورومنديبولار در جمجمه بالغين.



شکل ۸-۲۳. مفصل تمپورومندیبولار در نمای درشت.

یک صفحه فیبری غضروفی (fibrocartilage disc)، حرکت کوندیل مندیبل را بر روی غشاء سینوویال و کپسول سطوح مفصلی استخوان تعپورال تسهیل میکند. بنابراین میتوان گفت از نوع مفصل کوندیلر سینوویال است. عضلات اصلی بازکننده دهان، پتریگوئیدهای خارجی (external petrygoids) هستند (شکل ۹-۲۳). بستهشدن دهان به وسیله عضلاتی است که توسط عصب جمجمهای پنجم یعنی عصب تریژمینال عصبدهی میشوند و شامل عضله ماستر (masseter)، عضله تمپورالیس (temporalis) و پتریگوئیدهای داخلی میباشند کادر ۶-۲۳).



شكل ٩-٢٣. عضلات TMJ.

تكنيك معاينه

اجزاى كليدى معاينه مفصل تمبورومنديبولار

- مشاهده صورت و TMJ (تورم، قرمزی)
- لمس عضلات جونده (ماسترها، عضلات تمپورال، عضلات پتریگوئید)
- ارزیابی محدوده حرکت: باز و بسته شدن، بیرون زدگی و داخل رفتگی، حرکات جانبی و side-to-side

مشاهده. قرینگی صورت را مشاهده کنید. مفصل TMJ را از نظر تورم یا قرمزی مشاهده کنید. تورم ممکن است به صورت برآمدگی گردی تقریباً به اندازه نیم سانتیمتر در جلوی مجرای شنوایی خارجی دیده شود.

عدم قرینگی صورت همراه با سندرم TMJ میباشد. علایم تیپیک به صورت در مزمن یک طرفه در هنگام جویدن، محکمشدن فک، ساییدن دندانها، و با سردرد همراهی دارد. درد هنگام جویدن همچنین در نورالری تری رالری (trigeminal neuralgia) و آرتریت تمپورال دیده می شود.

کریپتوس قابل لمس یا کلیک محکن است در اثر بد بستهشدن دندانها، آسیب منیسک یا تورم سینوویال ناشی از تروما، دیده شود.



شیکل ۱۰–۲۳. TMJ را در حالی که بیمار دهان را باز و بسته میکند، لمس کنید.

لمس. برای یافتن محل و لمس مفصل، نوک انگشتان اشاره خودتان را مقابل تراگوس هر گوش قرار دهید و از مریض بخواهید که دهانش را باز کند (شکل ۱۰–۲۳). نوک انگشتان باید در فضای مفصلی باشد هنگامی که دهان باز است محدوده حرکات مفصلی ملایم را بررسی کنید. به هرگونه تورم یا حساسیت توجه کنید. در افراد طبیعی ممکن است صداهایی به صورت کلیک یا صدای شکستن شنیده یا لمس شود و لزوماً یک باتولوژی نیست.

عضلات مختص جویدن (mastication) را لمس کنید (شکل ۹–۲۳):

- ماستر به صورت خارجی در زاویه مندیبل
- عضله تمپورال به صورت خارجی در هنگام سفتشدن و شلشدن فک
- عضله پتریگوئید به صورت داخلی بین ستون کامی در مندیبل (برای لمس، مشکل است)

محدوده حرکت. مفصل تمپورومندیبولار به ترتیب در قسمتهای فوقانی و تحتانی خود از حرکات لغزشی و لولایی برخوردار است. خردکردن یا جویدن غذا، عمدتاً از حرکات لغزشی در بخشهای فوقانی به وجود میآیند.

محدوده حرکت ۳ جنبه دارد: از بیمار بخواهید تا باز و بسته شدن، بیرون آمدن و تورفتگی (با جلوآوردن فک) و حرکات جنبی از یک سمت به سمت دیگر را نشان دهد (کادر ۶–۲۳). به طور طبیعی با بازشدن کامل دهان، سه انگشت را می توان مابین دندانهای پیشین (incisors) قرار داد. در جلوآمدن طبیعی فک، دندانهای تحتانی را می توان در جلوی دندانهای فوقانی قرار داد.

كادر ۶-۲۳. محدوده حركت مفصل تمپورومنديبولار		
دستورات بيمار	عضلات اولیه درگیر در	حرکت فک
	حركت	
دهان خود را باز کنید.	سـر تـحتانی پـتریگوئید	باز کردن
	خارجی، دیگاستریک قدامی،	
	ميلوهايوئيد	
دهان خود را ببندید	ماستر، تمپورالیس قدامی و	بستن
	میانی، پتریگوئید داخلی، سر	
	فوقاني پتريگوئيد خارجي	
فک تحتانی خود را حرکت	پتریگوئید جانبی	Protrusion
دهید در حالی که آن را به		
بیرون میرانید jotting it)		
out)		
فک تحتانی خود را با حرکت	تمپورالیس میانی و خلفی	Retruction
آن به سمت خود، حرکت		(Retrusion)
دهید.		
فک تحتانی خود را به	تمپورالیس خلفی و میانی	Side-to-side
طرفين حركت دهيد	همان سمت، سر تحتانی	(Laterotrusion)
	پتریگوئید جانبی سمت	
	مقابل	

حساسیت یـا درد بـه هـنگام لمس در سندرم TMJ دیده میشود.

تسورم، حسساسیت و کساهش ROM نشان دهنده التهاب یا آرتبریت مفصل تمپورومندیبولار است.

بیمارانی که نمی توانند دهان خود را ببندند ممکن است دچار دررفتگی مفصل تمپورومندیبولار باشند که می تواند با بازکردن بیش از حددهان رخ دهد. به طور نادر تر، این دررفتگی با ضربه رخ می دهد.

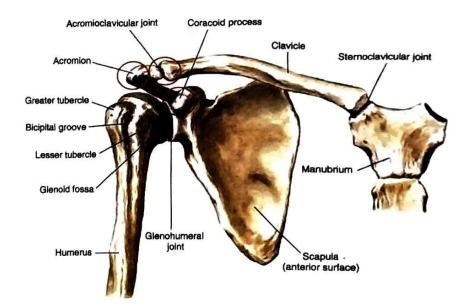
مفصل شانه

شانه تحرک خود را از مجموعهای از ساختمانهای مرتبط با هم، متشکل از سه مفصل، سه استخوان بزرگ و سه گروه عمده عضلانی به دست می آورد که اغلب تحت عنوان کمربند شانهای (shoulder girdle) نامیده می شوند. این ساختارها به دو صورت پایدارکنندههای دینامیک (dynamic stabilizers) یا آنهایی که امکان حرکت دارند و پایدارکنندههای استاتیک (static stabilizers) یا آنهایی که امکان حرکت ندارند، نشان داده می شوند (کادر ۲۳–۷).

کادر ۷-۲۳. پایدار کنندههای کمربند شانه

- پایدارکننده های دینامیک: گروه عضلات SITSکه در روتاتور کاف حضور دارند (سوپرااسپیناتوس (S)، اینفرااسپیناتوس (I)، ترس مینور (T)، و ساباسکاپولاریس (S))، و هومروس را می چرخانند و سر هومروس را پایین می آورند و آن را در داخل حفره گلنوئید پایدار می نمایند. سایر عضلات، مانند بای سپس براکی، لاتیسموس دورسی و پکتورالیس ماژور نیز در پایدارسازی شانه نقش دارند.
- پایدارکنندههای استاتیک: ساختارهای استخوانی کمربند شانهای، لابروم (labrum) حلقهای (labrum) کپسول مفصلی، و لیگامانهای گلنوهومرال. لابروم (labrum) حلقهای از جنس غضروف فیبرو است که گلنوئید را احاطه کرده است و حفره آن را عمیق تر مینماید، و پایداری بیشتری برای سر هومروس ایجاد مینماید. کپسول مفصلی به وسیله تاندونهای روتاتور کاف و لیگامانهای گلنوهومرال تقویت میشود، و به پایداری مفصل می افزاید.

ساختمانهای استخوانی شانه شامل استخوان هومروس، کلاویکول و اسکاپولا (شکل ۱۱–۲۳) میباشد. اسکاپولا فقط توسط مفصل استرنوکلاویکولار و عضلات متصلشونده به آن، به اسکلت محوری بدن اتصال مییابد که اغلب مفصل بندی اسکاپولوتوراسیک (scapulothoracic articulation)



شیکل ۱۱-۲۳. آناتومی شانه راست.

مانوبريوم، مفصل استرنوكلاويكولار وكلاويكل را بشناسيد. همچنين سر آكروميون، توبرکل بزرگ هومروس، و زائده کوراکوئید را که نشانههای مهم در آناتومی شانه می باشند را شناسایی نمایید.

سه مفصل مختلف در شانه شکل می گیرند:

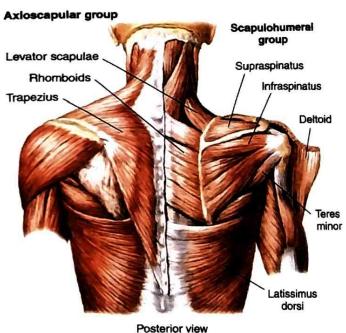
- مفصل گلنوهو مرال (glenohumeral joint): در این مفصل سر استخوان هومروس با حفره کم عمق گلنوئید اسکاپولا مفصل می شود. این مفصل در عمق قرار دارد و به طور طبیعی لمس نمی شود. این مفصل یک مفصل گوی و کاسهای است که حرکت وسیع قوسی شکل بازو را تسهیل می کند.
- مفصل استرنوكلاويكولار (sternoclavicular joint): انتهاى داخلى محدب کلاویکل با فرورفتگی مقعری در قسمت فوقانی استرنوم مفصل میشود.
- مفصل آکرومیوکلاویکولار (acromioclavicular joint): انتهای خارجی کلاویکل با زائده أكروميون اسكاپولا مفصل ميشود.

سه گروه عضلانی به شانه اتصال می یابد:

■ گـروه اسكايولوهومرال (شكـل ۱۲-۲۳). این گروه عضلات از اسکاپولا به هومروس کشیده شده و شامل عــضلاتي است كـه مستقيماً بـه هومروس متصل شدهاند و به نام عضلات SITS در روتاتور کاف (rotator cuff) شناخته می شوند.

- ___وپرااس___يناتوس (Supraspinatous) از بالای مفصل گلنوهومرال عبور کرده و به توبرکل بزرگ متصل می شود.
- اینفرااسییناتوس (Infraspinatus) و تـرس مينور (Teres minor) از قسمت خلفي مفصل كلنوهومرال عبور کرده و به توبرکل بزرگ متصل مي شود.

اختلالات روتاتور كاف شايع ترين علت درد شانه در مراقبتهای اولیه هستند



Posterior view

شکل ۱۲-۲۳. گروههای آگزیواسکایولار و اسکایولوهومرال.

■ ساب اسكايو لاريس (Subscapularis) (شكل ١٣-١٣) از سطح قدامي اسكاپولا منشأ گرفته، در جلو با مفصل تقاطع کرده و به توبرکل کوچک متصل میشود.

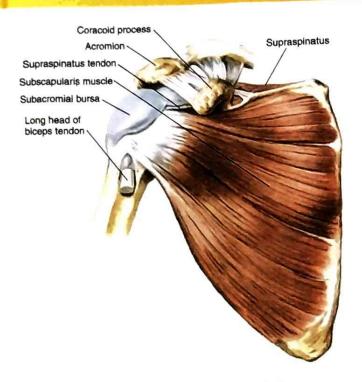
گروه اسکاپولوهومرال شانه را در جهت خارج می چرخاند (روتاتور کاف) و سر هومروس را به پایین کشیده و می چرخاند (شکل ۱۲–۲۳).

- گروه آگزیواسکاپولار. این گروه تنه را به اسکاپولا وصل میکند و شامل تراپزیوس (rhomboids)، روم.....بوئیدها (serratus anterior)، و لواتور سراتوس آنتریور (Levator scapula) میباشد (شکل اسکاپولا (امیچرخانند و شانه را به عقب میکشند.
- گروه آگزیوهومرال. این گروه عضلات تنه را به هومروس متصل میکند و شامل پکتورالیس میاژور و مینور و لاتیسیموس دورسی (شکل ۱۴–۲۳). این عضلات شانه را به طرف داخل میچرخانند و بازو را ادداکت میکنند.

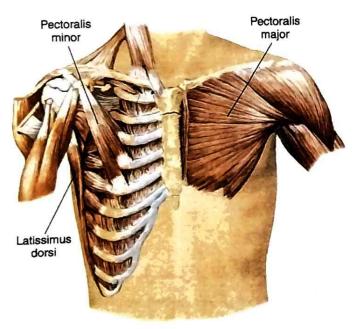
عضلات دو سر و سه سر که اسکاپولا را به ساعد وصل میکنند نیز در حرکات شانه به ویژه فلکسیون قدامی (دوسر) و اکستانسیون (سه سر) نقش دارند.

ساختمانهای دیگر. دور مفصل گلنوهومرال را یک کپسول مفصلی فیبرو احاطه کرده که از اتصالات تاندونی روتاتور کاف و سایر عضلات کپسولی تشکیل شده است. شلبودن کپسول به استخوانهای شانه امکان میدهد که از یکدیگر جدا شوند و در محدودهٔ وسیع حرکات شانه مؤثر است. کپسول توسط یک غشاء سینوویال پوشیده شده که در دو نقطه به بیرون برآمده است: بورسای ساب اسکاپولار و غلاف سینوویال تاندون سر دراز عضله دو سر.

این تاندون مربوطه به سر دراز عضله دو سر از شیار دو سر (bicipital groove) که بین توبرکلهای بزرگ و کوچک است عبور میکند (شکل ۱۳–۲۳).



شکل ۱۳-۲۳ نمای قدامی شانه راست.



Anterior view

شیکل ۱۷-۱۶. نمای قدامی شانه.

با این وجود اگر سطوح بورسا ملتهب باشند (بورسیت سابآکرومیال) ممکن است پایین نوک آکرومیون نسبت به لمس حساس باشد، با ابداکسیون و چرخش شانه ایجاد درد کند و حرکات ظریف از بین رود. بورسای اصلی شانه بورسای ساب آکرومیال ساب دلتوئید (subacromial bursa) است که بین آکرومیون و اسکاپولا، و روی تاندون روتاتور کاف، مفصل آکرومیوکلاویکولر، شیار دو سر و عضله دلتوئید واقع شده است. ابداکسیون شانه این بورسا را تحت فشار قرار می دهد. به طور طبیعی تاندون سوپرااسپیناتوس و بورسای ساب آکرومیال، قابل لمس نیستند.

اجزای کلیدی در معاینه مفصل شانه

- شانه و کمربند شانهای را در قدام و اسکاپولا و عضلات مربوطه را در خلف معاینه نمایید (تورم، بدشکلی، اَتروفی، فاسیکولاسیون و پوزیشن غیرطبیعی)
- مفصل استرنوکلاویکولار، کلاویکل، مفصل اکرومیوکلاویکولار، زائده کوراکوئید، توبرکل بزرگتر، تاندون عضله دوسر، بورسای ساباکرومیال و سابدلتوئید و عضلات SITS قابل لمس زیر آن را لمس نمایید.
- محدوده حرکت را بررسی نمایید: فلکسیون و اکستانسیون، ابداکسیون و ادداکسیون، و چرخشهای داخلی و خارجی.
- مانورهای خاص انجام دهید (در صورت نیاز): آزمون قوس دردناک، تست Neer تست Hawkins، تست تأخیر در چرخش به خارج، تست تاخیر در چرخش به خارج، تست انداختن بازو (بازوی افتاده)، تست مقاومت در برابر چرخش به خارج و تست قوطی خالی.

مشاهده. شانه و کمربند شانهای را از قدام، کتف و عضلات وابسته را از خلف نگاه کنید.

به وجود هرگونه تورم، دفورمیتی، آتروفی عضلانی یا فاسیکولاسیون (لرزشهای ظریف عضلات) و وضعیتهای غیرطبیعی توجه کنید.

به دنبال هرگونه تورم کپسول مفصل در قدام، یا یک برآمدگی در بورس سابآکرومیال در زیر عضله دلتوئید بگردید. همچنین باید کل اندام فوقانی را از نظر تغییر رنگ، تغییرات پوستی یا طرحهای استخوانی غیرطبیعی مورد معاینه قرار دهید.

وقتی عضلات شانه به نظر آتروفیک است، از نظر بالدارشدن اسکاپولا معاینه کنید. از بیمار بخواهید هر دو بازو را باز کند و در برابر دست شما یا دیوار، فشار دهد (شکل ۱۵–۲۳). اسکاپولا را مشاهده کنید. به طور طبیعی، آنها نزدیک توراکس میمانند.

اسکــولیوز مـمکن است منجر به بالارفتن یک شانه شود. در در رفتگی قدامی شانه، سطح خارجی وگرد شانه به نظر مسطح می آید.

آتسروفی سسوپرااسسپیناتوس و اینفرااسپیناتوس و اینفرااسپیناتوس بر روی سطح خلفی اسکاپولا همراه با افزایش میزان چرخش اسکاپولا طی ۲ تا ۳ هفته بعد از پارگی روتاتور کاف دیده میشود. آتروفی اینفرااسپیناتوس دارای نسبت تشابه (Positive likelihood ratio [LR]) ۲ برای

تورم ناشی از تجمع مایع سینوویال نادر است و باید قابل توجه باشد تا اینکه کپسول مفصلی متسع به نظر برسد تشـــخیص تـــورم مــفصل آکرومیوکلاویکولار به علت سطحی بودن آن بسیار راحت است.

در شانه بالدار، لبه داخلی اسکاپولابه عقب میآید (شکل ۱۶–۲۳)، و شک به ضعف عضله تراپزیوس، سراتوس قدامی (در آتروفی عضلانی) یا آسیب عصب توراسیک دراز میرود. درافراد خیلی لاغر، اسکاپولا حتی در ساختار عضلانی نرمال، بالدار به نظر نمیآید.



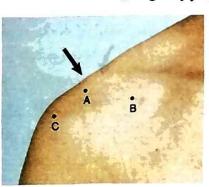
شکل ۱۵-۲۳. بررسی بالدارشدن اسکاپولا



شكل ١٤-٢٣. بالدارشدن اسكاپولا

لمس. با معاینه مشخصههای استخوانی و ساختارهای شانه شروع کرده، سپس هر مدول ۵-۲۳. شانه دردناک را مشاهده قسمتی را که دردناک است لمس نمایید.

- در سمت داخل یعنی مفصل استرنوکلاویکولار آغاز نموده و کلاویکل را به سمت خارج با انگشت خود تا مفصل آکرومیوکلاویکولر دنبال نمایید.
 - حالا، در خلف، خار استخوانی اسکاپولا را به سمت خارج و بالا دنبال نمایید تا به اکرومیون ختم شود، که بالاترین محل شانه است (شکل ۱۷۸–۲۳). سطح بالایی آن خشن و کمی محدب است. سر قدامی آکرومیون را شناسایی نمایید.



شکل ۱۷-۲۳. آناتومی سطحی در شانه راست. آکرومیون (A)، زائده کوراکوئید (B)، توبرکل بزرگ (C).

- در حالی که انگشت اشاره خود را بر روی رأس آکرومیون قرار دادهاید، درست در خلف سر آن با شست خود به سمت داخل فشار وارد نمایید تا لبهٔ کمی بالاآمدهای را بیابید که نشاندهنده سر دیستال کلاویکل در محل مفصل آکرومیوکلاویکولار میباشد (که با فلش در شکل ۱۷–۲۳ نشان داده شده است). شست خود را به سمت داخل و پایین به میزان کمی حرکت دهید تا به برجستگی استخوانی بعدی یعنی زائده کوراکوئید اسکاپولا (شکل ۱۷۳–۲۳) برسید.
- حالا، در حالی که انگشت شست خود را بر روی زائده کوراکوئید قرار دادهاید، اجازه دهید انگشتانتان پایین آمده و بخش خارجی هومروس را چنگ بزنید تا توبرکل بزرگ (شکل ۱۷۲–۲۳)، یعنی جایی که عضلات SITS اتصال یافتهاند را بیابید.

سپس تاندون بای سپس را در شکاف اینترتوبرکولار لمس نمایید، انگشت شست شما باید همچنان بر روی زائده کوراکوئید باشد و سایر انگشتان باید در سمت خارجی هومروس باشد (شکل ۱۸–۲۳). انگشت اشاره خود را بلند کرده و آن را در وسط فاصله زائده کوراکوئید و توبرکل بزرگ در سطح قدامی بازو قرار دهید. وقتی در حال سطح قدامی بازو قرار دهید. وقتی در حال بررسی حساسیت هستید، جابجاکردن بررسی حساسیت هستید، جابجاکردن

شکل ۱۸–۲۳. لمس تاندون دو سـر در شکاف بایسپس در شانه راست.

کمککننده باشد. همچنین میتوانید مفصل گلنوهومورال را به خارج بچرخانید، محل عضله را در دیستال بازو در نزدیکی آرنج مشخص نمایید، و عضله و تاندون آن را به سمت پروگزیمال و در داخل شکاف اینترتوبرکولار دنبال نمایید.

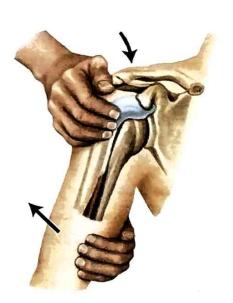
■ جهت معاینه بورسای ساب اکرومیال ساب دلتوئید و عضلات SITS، ابتدا به طور غیرفعال هومروس را به وسیله کشیدن اَرنج به خلف، اکستنت نمایید. به دقت بورسای ساب اَکرومیال و ساب دلتوئید را لمس نمایید (شکل ۱۹–۲۳ و ۲۰–۲۳).

حساسیت موضعی به دنبال بورسیت ساباً کرومیال یا سابدلتوئید، تغییرات دژنراتیو، یا تجمعات کلسیفیه در روتاتور کاف ایسجاد می شود. برجستگی مطرح کننده پارگی بورس خاصی است که با حفره مفصلی تماس دارد.

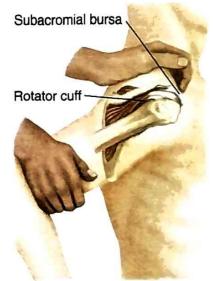
همچنین *تاند*ینیت *بای*سپس در جدول

۵-۲۳، شانه دردناک، را ملاحظه نمایید.

حساسیت بر روی محل اتصال عضلات "SITS" و ناتوانی در بالاتربردن بازو ابداکسیون از سطح شانه در کشیدگی، پارگی و شکاف تاندونی روتاتور کاف دیده می شود، که به طور شایعتر سوپرااسپیناتوس را درگیر می کنند. جدول ۶-۲۳، شانه دردناک را مشاهده نمایید.



شکل ۱۹-۲۳. هـومروس راست را به سمت عقب باز کنید تا محل اتصال عضله SITS و بررسی را لمس کنید.



شکل ۲۰-۲۳. بورس سابآکرومیال را لمس کنید.

عضلات SITS قابل لمس در زیر این محل موارد زیر هستند:

- سوپرااسپیناتوس درست زیر آکرومیون، همچنین از توده عضلانی بالای زایده اسکاپولا در خلف قابل ردیابی است.
- اینفرااسپیناتوس در خلف سوپرااسپیناتوس، همچنین از توده عضلانی زیر زایده

اسكاپولا قابل رديابي است.

- ترس مینور در خلف و پایین سوپرااسپیناتوس، به سختی لمس میشود.
- ساباسکاپولاریس در قدام به لبه داخلی هومروس روی توبرکل کوچک اتصال مییابد. چرخش خارجی برای لمس غیرمستقیم از طریق عضلات رویی لازم است.
- کپسول فیبروز مفصلی و تاندون ضخیم و صاف روتاتور کاف به حدی با یکدیگر از نزدیک همراهی دارند که باید همزمان نیز معاینه شوند. تورم در کپسول و غشای سینوویال اغلب به وسیله از بالا نگاه کردن به شانه به بهترین نحو دیده میشوند. جهت بررسی آسیب یا آرتریت، کپسول و غشای سینوویال را در زیر قسمت قدامی و خلفی آکرومیون لمس نمایید.

حساسیت و افسیوژن مطرح کننده سسینوویت (Synovitis) مسفصل گلنوهومرال است. اگر لبههای کپسول غشای سینوویال قابل لمس هستند. افیوژن متوسط تا زیادی وجود دارد. درجات خفیف سینوویت در مفصل گلنوهومرال را نسمی توان با لمس تشخیص داد.

کاهش معدوده حرکت در بورسیت، کیسولیت، پارگی روتاتور کاف (rotato cuff tears) یا کشیدگی آن، و یا تاندونیت دیده می شود.

محدوده حرکت. شش حرکت کمربند شانهای عبارتند از فلکسیون، اکستانسیون، ابداکسیون، اداکسیون، روتاسیون به سمت داخل و خارج.

با ایستادن در مقابل بیمار، در پی جابجایی خفیف مایع در زمان اجرای حرکات آورده شده در کادر ۸-۲۳ توسط بیمار باشید. در هر حرکت، عضله خاص مسئول را یاد بگیرید. به توضیحات کاملاً ساده که پاسخهای درخواست شده از بیمار را برمیانگیزد، توجه کنید.

دقت کنید که به طور خالص حرکت گلنوهومرال را چک کنید، بیمار باید بازو را تا زاویه ۹۰ درجه و همسطح شانه بالا بیاورد، در حالی که کف دست به سمت پایین باشد. جهت تست حرکت اسکاپولوتوراسیک، بیمار باید کف دستش به بالا باشد، و بازو را ۶۰ درجه دیگر بالا ببرد. ۳۰ درجه نهایی ترکیب حرکت گلنوهومرال و اسکاپولوتوراسیک را چک مینماید.

مانورهای خاص. اگرچه این مانورها به نظارت و تمرین نیاز دارد، شانس شناسایی پاتولوژی شانه را بالا میبرند. بیش از ۱۵۰ مانور مختلف برای ارزیابی عملکرد شانه وجود دارد (جدول ۹–۲۳)، اما اندکی از آنها به خوبی مطالعه شدهاند.

پنج مانور که بیشترین نسبت شانس (LRS) و کمترین فاصله اطمینان را دارند در حال حاضر توصیه میشوند؛ یک تست محرک درد، سه تست قدرت، یک تست مرکب. در تستهای مرکب، بیمار درد یا ضعف در طی مانور خواهد داشت.

■ آزمون محرک درد: آزمون قوس دردناک (بورس ساب آکرومیال و روتاتور کاف)
این آزمون دارای یک LR مثبت، ۳/۷ که در میان تمامی مانورهای روتاتور کاف
بالاترین میباشد، است. همچنین بهترین LR منفی، ۳۶۰ را برای رد اختلالات
روتاتور کاف دارد. سایر آزمونهای معمول محرک درد، آزمونهای Neer و Hawkins همچنین در جدول صفحات بعد آمدهاند اگرچه LRs مثبت آنها ۲ > میباشد و بنابراین
آنها کمتر تشخصی هستند.

کادر ۸-۲۳. دامنه حرکات مفصل شانهای

اكستانسيون



فلكسيون

عضلات اصلی مؤثر در حرکت

لاتیسیموس دورسی، ترس ماژور، دلتوئید خلفی، تریسپس براکئی (سر کوتاه)

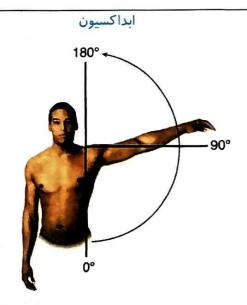
راهنمایی لازم جهت بیمار بازو را در مقابل خودت بالا بیاور و بالای سر ببر.»

عضلات اصلی مؤثر در حرکت

دلتوئيد قدامي، پكتوراليس ماژور (سر كلاويكل)، كوراكوبراكياليس، بايسپس براكئي

> راهنمايي لازم جهت بيمار «بازوی خود را از پشت بالا بیاور.»

ادداكسيون



عضلات اصلی مؤثر در حرکت

پکتورالیس ماژور، کوراکوبراکیالیس، لاتیسیموس دورسی، ترس ماژور، ساباسکاپولاریس راهنمایی لازم جهت بیمار

«بازوی خود را از کنار بدن بالا بیاور و بالای سر ببر»

عضلات اصلی مؤثر در حرکت

سوپرااسپیناتوس، دلتوئید میانی، سراتوسر آنتریور (از طریق چرخش اسکاپولار به بالا)

راهنمايي لازم جهت بيمار

«دستت را به روی بدنت خم کن»

کادر ۸-۲۳. دامنه حرکات مفصل شانهای (ادامه)

چرخش داخلی



عضلات اصلی مؤثر در حرکت اینفرااسپیناتوس، ترس مینور، دلتوئید خلفی

راهنمايي لازم جهت بيمار

ایک دست خود را پشت خود بگذارید و تیغه شانس را لمس نماييد.»

بالاترین زائده خاری مهرهها در خط وسط که بیمار می تواند لمس نماید را مشخص نمایید.



عضلات اصلی مؤثر در حرکت

ساباسكاپولاريس، أنتريور دلتوئيد، پكتوراليس ماژور، ترس ماژور، لاتیسموس دورسی

راهنمايي لازم جهت بيمار

«بازو را تا سطح شانه بالا بياوريد؛ آرنج خود را خم نماييد و ساعد خود را به سمت سقف بچرخان»

«یک دست را پشت گردن یا سر خردت قرار بده، همانطوری که موهات را لمس میکنی».

- آزمونهای قدرت: آزمون ناتوانی در چرخش داخلی (ساباسکایولاریس) آزمون ناتوانی چرخش خارجی (سوپرااسپیناتوس و اینفرااسپیناتوس) و آزمون افتادگی بازو (سوپرااسپنیاتوس) این آزمونها دارد LRs مثبت ۷/۲، ۵/۶ و ۳/۳ به ترتیب دارند.
- أزمون مخالفت: آزمون مقاومت چرخش خارجي (اينفرااسپيناتوس). اين أزمون یک LR مثبت ۲/۶ دارد. آزمون مرکب شایع دیگر، آزمون قوطی خالی (empty can) مىباشد.

کادر ۹-۲۳ مانورهای خاص معاینه مفصل شانه مانور/ نوع آزمون ساختار

مفصل

أكروميوكلاويكولار

تست كــــراس اور (crossover test) یا تست ادداکسیون بر روی بدن

بازوی بیمار را در روی قفسه سينه بيمار ادداكسيون دهيد.



درد در ادداکسیون یک تست مثبت با LR مثبت ۳/۷ است. حساسیت مفصل آکــرومیوکلاویکولار و تــندرنس در هنگام فشردهشدن دارای LR پایین هستند بنابراین از نظر تشخیصی سودمند نيستند

كادر ۹-۲۳. مانورهای خاص معاینه مفصل شانه (ادامه)

مانور/ نوع آزمون

چرخش کامل شانه

تست Apley scratch از بیمار بخواهید تا اسکاپولای سمت مخالف را با استفاده از دو حرکت نشان داده در زیر لمس کند.



ابداکسیون و چرخش خارجی را میسنجد.

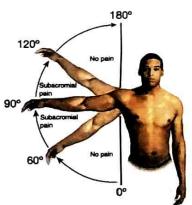


ادداکسیون و چرخش داخلی را مىسنجد.

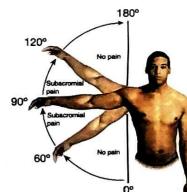
روتاتور كاف

آزمـــونهای محرک درد

تست قوس در دناک، بازوی بیمار را از °۰ تا °۱۸۰ کاملاً ادداکسیون دهید.



علامت گيرافتادن نيير (Neer's impingement) با یک دست بے روی اسکاپولا فشار دهید تا از حرکت آن جلوگیری نمایید و بازوی بیمار را با دست دیگر بالا ببرید. این کار توبروزیته بزرگ هومروس را بر روی آكروميون فشرده مىكند.



درد در حین این مانور یک آزمون مشبت است برای گیرافتادگی ساب آكروميال / اختلال تاندونيت روتاتور کاف با یک LR مثبت حدود ۱/۰

درد شانه از ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ یک آزمون

مثبت براى گيرافتادگى سابآكروميال/

اختلال تاندونیت روتاتور کاف، با LR

مثبت ۳/۷ و LR منفی ۱۳۶۰ سودمند

مىباشد.

درد در ایسن حبرکات مطرح کننده

اختلالات روتاتور كاف وكيسوليت

چسبنده است.

فشار بر روی عضلات روتاتور کاف و تـــاندونها (اغــلب تــاندون سوپرااسپیناتوس) در حد فاصل سر هومروس و آکرومیون باعث انشانههای گیرافتادگی» (impingement signs) یا درد در حرکات شانه می شود.



کادر ۹-۲۳. مانورهای خاص معاینه مفصل شانه (ادامه)

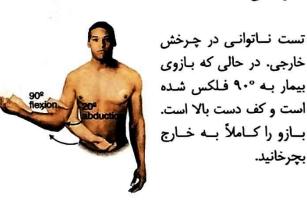
مانور/ نوع آزمون

علامت گيرافتادن هاوكينز (Hawkins impingement) آرنے بیمار را ۹۰ درجہ فلکسیون نمایید، در حالی که کف دست به سمت پایین باشد. سپس در حالی که یک دست را بر بازو و دست دیگر را بر ساعد قرار میدهید، بازو را به سمت داخل بچرخانید. این کار توبروزیته بزرگ را بر روى ليگامان كوراكوآكروميال فشرده میکند.



درد در حین این مانور، یک ارموا مشبت است برای گیرافتادگی سوپرااسپیناتوس/ تاندونیت روتاتور کاف با یک LR مثبت حدود ۱/۵ زمانی که هر دو نشانه فی یر و هاوکینز غایب باشند LR منفی در ۰/۱ کـمک کـننده

آزمونهای قدرت



ناتوانی بیمار در نگه داشتن چرخش خــارجــی بــرای اخـتلالات سوپرااسپیناتوس و اینفرااسپیناتوس با LR مثبت ۷/۲، مثبت تلقى مىشود.

> تست ناتوانی در چرخش داخلی. از بیمار بخواهید که پشت دست را بر روی کمر بگذارد. أرنج °۹۰ به صورت خم شود. سپس شما دست را از روی کمر بلند کنید که بیشتر شانه را به سمت داخل میچرخاند. از بیمار بخواهید دست را در این وضعیت نگه

بچرخانید.



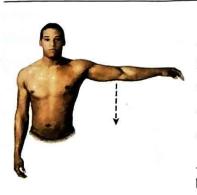
عدم توانایی بیمار در نگهداشتن دست در این حالت آزمون مثبت برای اختلال ساباسكاپولاريس بايك LR مثبت ۵/۶ تا ۱/۲ و LR منفى عالى ۰/۰۴ مىباشد.

كادر ۹-۲۳. مانورهاي خاص معاينه مفصل شانه (ادامه)

مانور/ نوع آزمون

ساختار

آزمسون بازوی افتاده (drop-arm sign): از بیمار بخواهید تا بازو را تا سطح شانه به طور کامل ابداکت نماید تا سطح ۹۰۰ و آن را به آرامی پایین بیاورد توجه نمایید که ابداکسیون بیشتر از سطح شانه یعنی بین ۹۰ تا عضله دلتوئید است.



ضعف در طی این مانور آزمون مثبت بوده و نشاندهنده پارگی روتاتور کاف یا تاندونیت عضله دو سر با LR میباشد است.

آزمونهای مرکب

آزمون مقاومت چرخش به خارج. از بیمار بخواهید بازوها را در کنار تنه خود نگه دارد و آرنــــجها را ۹۰۰ فلکسیون کند در حالی که شستها به سمت بالا باشد. در برابر نیرویی که بیمار جهت خارجساختن ساعدها اعـمال مـیکند، مـقاومت نمایید.



آزمون قوطی خالی. بازوها را ۹۰ درجه بالا آورید و آنها را به سمت داخل طوری بچرخانید که شستها به سمت پایین باشد. از بیمار بخواهید برابر نیرویی که شما بر بازوهایش به سمت پایین وارد می کنید مقاومت

آزمون مثبت تلقی شده و نشاندهنده اختلال اینفرااسپیناتوس با LR مـثبت ۲/۶ و LR مـنفی ۰/۴۹ است چـرخش خـارجـی مـحدود شـده بـه بـیماری گلنوهمورال یـا کـپسولیت چسـبنده اشاره دارد.

درد یا ضعف در حین انجام سانور

ناتوانی بیمار در نگه داشتن بازو در ابداکسیون کاملاً در سطح شانه یا پایین آوردن بازو به صورت کنترل شده، یک آزمون مثبت جهت پارگی روتاتور کاف سوپرااسپیناتوس با LR ممباشد.

Synovial membrane

Radial nerve

مفصل آرنج

آرنج به جهتگیری دست در فضا کمک میکند و به حرکت اهرمی ساعد ثبات میبخشد. مفصل آرنج به وسیله استخوان هومروس و اولنا) تشکیل هومروس و دو استخوان ساعد (رادیوس و اولنا) تشکیل میشود (شکل ۲۱–۲۳). اپیکوندیلهای داخلی و خارجی هومروس و زائده اوله کرانون اولنا (olecranon process) را مشخص کنید.

این استخوانها سه مفصل دارند: مفصل هومرواولنار، مفصل رادیوهومرال و مفصل رادیواولنار. هر سه این مفاصل، یک حفره مفصلی مشترک و یک پوشش وسیع سینوویال دارند.

Medial epicondyle

Humeroulnar joint

Radioulnar joint

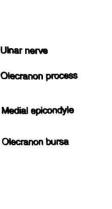
Pronator teres

Ulna

Radius

Radius

شكل ٢١-٢٣. آناتومي آرنج چپ از قدام.



شکسل ۲۲-۲۳. آرنج چپ از خلف نشاندهنده زایده و بورس اولهکرانون.

عضلاتی که از آرنج عبور میکنند شامل دو سر و براکیورادیالیس (فلکسیون)، عضله سهسر (اکستانسیون)، پسروناتور (سوپیناسیون) و سوپیناتور (سوپیناسیون) میباشند.

به محل بورسای اوله کرانون که مابین زائده اوله کرانون و پوست قرار دارد توجه کنید (شکل ۲۲-۲۳). این بورسا در حالت طبیعی قابل لمس نمی باشد، اما به دنبال التهاب، دچار تورم و حساسیت می شود. عصب اولنار از ناحیه خلفی آرنج، مابین ایی کندیل داخلی و زائده اوله کرانون، عبور می کند. عصب مدیان (median nerve) درست در سمت داخل شریان براکیال در فوسای آنته کوبیتال، در قدام ساعد، قرار دارد.

تكنيكهاي معاينه

نكات كليدى معاينه مفصل آرنج

- شكل آرج را مشاهده كنيد شامل سطوح اكستانسور اولنا و زايده اوله كرانون (ندول يا تورم).
- زایده اوله کرانون و اپیکوندیلهای داخلی و خارجی را لمس کنید (حساسیت، گرمی، جابه جایی).
- محدوده حرکت را ارزیابی کنید: فلکسیون و اکستانسیون و پروناسیون و سوپیناسیون سوپیناسیون
- مانورهای اختصاصی را انجام دهید (در صورت لزوم). تست cozne تست mill تست maudsley اییکوندیلیت خارجی).

مشاهده. ساعد بیمار را توسط دست مخالف خود طوری نگه دارید که آرنج حدود ۲۰ درجه خم شود. اپی کوندیلهای داخلی و خارجی و زائده اوله کرانون اولنا را شناسایی نمایید.

به جدول ۶–۲۳. آرنج متورم یا دردناک مراجعه نمایید. محیط آرنج را که شامل سطح اکستانسور اولنا و اوله کرانون است مشاهده کنید. به وجود هرگونه ندول یا تورم توجه نمایید.

لمس. زائده اوله کرانون را لمس کرده و اپی کوندیلها را از نظر وجود حساسیت فشار دهید (شکل ۲۳–۲۳).

شیار بین اپی کوندیل ها و اوله کرانون را لمس کنید. به وجود هرگونه حساسیت، تورم یا ضخیم شدگی توجه نمایید. سینوویوم در بین اوله کرانون و اپی کوندیل ها، برای معاینه بیشتر در دسترس است. به طور طبیعی سینوویوم و بورسا هیچ کدام قابل لمس نیستند.



شکل ۲۳-۲۳. لمس اپیکوندیل از نظر حساسیت.

عصب اولنار حساس، بین زائده اوله کرانون و اپی کوندیل داخلی در خلف قابل لمس است. گرمی پوست یا اطراف مفصل را بررسی کنید که می تواند مطرح کننده عفونت یا التهاب زمینه ای باشد.

به هرگونه جابجایی محل زائده اوله کرانون توجه نمایید (شکل ۲۴–۲۳ و ۲۵–۲۳).



شکل ۲۴-۲۳. دررفتگی خلفی آرنج.

شكل ۲۵-۲۳. شكستگى سوپراكونديلار آرنج.

به هرگونه کلیک، کرپیتاسیون که نشاندهنده آرتریت زمینهای، جسم آزاد در مفصل، یا آسیب احتمالی به سر رادیوس است، توجه کنید.

تــورم بـر روی زائـده اوله کـرانـون در

بورسیت اوله کرانون دیده میهشود؛ التهاب یا مایع سینوویال در آرتریت

حساسیت قسمت دیستال به

اپیکندیل، در اپیکوندیلیت خارجی

«آرنه تنیس بازان» شایع است و در ایی کوندیلیت داخلی «آرنج گلف بازان»

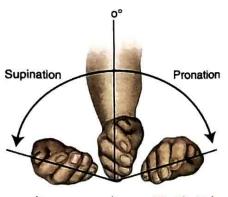
(pitcher's or golfer's elbow) كـمتر

اوله کرانون در در رفتگی خلفی آرنج و شکستگی سوپراکوندیلار به خلف

شايع است.

جابهجا مىشود.

باقیماندن دامنـه حرکت فعال و باز شـدن کامل باز شـدن آسیب، احتمال شکسـتگی، تجمع داخل مفصلی و همار تروز را کم مینماید.



شکل ۲۶-۲۳. سوپیناسیون و پروناسیون آرنج.

محدوده حرکت. محدوده حرکت شامل اکستانسیون در آرنج و پروناسیون و سوپیناسیون در ساعد میباشد که مچ و دست را نیز حرکت میدهد (شکل ۲۶–۲۳). به عضلات خاص که مسئول هر حرکت هستند و نیز راهنماهای برای بیمار، توجه نمایید (کادر ۲۰–۲۳).

	كادر ۱۰-۲۳. محدوده حركت مفصل آرنج		
راهنماهای لازم جهت بیمار	عضلات اولیه مؤثر بر حرکت	حركت آرنج	
«أرنج خود را خم كن»	بایسپس براکئی، براکیالیس، براکیورادیالیس	فلكسيون	
«اَرنج خودت را باز کن»	ترىسپس براكئى، أنكونئوس	اكستانسيون	
«کف دستت را به بالا بگیر، همانطوری که یک کاسه سوپ را در دست نگه میداری»	با <i>ی</i> سپس براکئی، سوپیناتور	سوپيناسيون	
را در دست نعه می دری» «کف دستت را به پایین بچرخان»	پروناتور ترس، پروناتور کوآدراتوس	پروئاسيون	

مانورهای اختصاصی. بیماران ممکن است اغلب از درد در برجستگی استخوانی یا اطراف اپی کوندیل جانبی شکایت کنند که اغلب به سمت پایین در ساعد تیر میکشد. تعدادی از تستهایی که گزارش شدهاند سبب ایجاد این درد در اپی کوندیل خارجی میشدند و یکی از این مانورها، تست cozen است (شکل ۲۷–۲۳). آرنج بیمار را ثابت کنید و اپی کوندیل خارجی را لمس کنید سپس از بیمار بخواهید که دست را برخلاف



شکل ۲۷-۲۳. بررسی اپیکوندیل خارجی یا آرنج تنیسبازان (تست cozen).

ایجاد علائم ویژگی اپیکندیلیت خارجی است. آرتریتهای عفونی و التهابی یا دژنراتیو ممکن است باعث تقلید نشانههای اپیکندیلیت خارجی شوند.

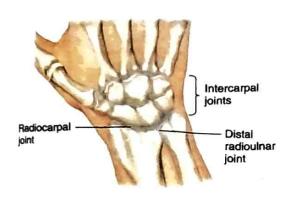
عقربه ساعت بچرخاند (pronate) و مج را در برقراری مقاومت شما اکستند کند. درد باید در جهت خارجی آرنج مجدداً ایجاد شود. مسیر مانورها برای ایجاد درد مجدد شامل کشف پاسیو اکستانسور مج (تست Mill) و اکستانسیون انگشت وسط در برابر مقاومت همراه با مج در اکستانسیون تست (Mautsley) می باشد.

مفاصل مچ و دستها

مج و دست واحد پیچیدهای از مفاصل کوچک و بسیار پرکار را تشکیل میدهد که در طول ساعات فعالیت به طور پی در پی به کار گرفته میشوند. بافت نرم روی این مفاصل اثر محافظتی کمی دارد و موجب میشود که حساسیت و آسیبپذیری این مفاصل در تروما و ناتوانیها افزایش یابد.

مج دست شامل دیستال رادیوس و اولنا و هشت استخوان کوچک مج است (شکل ۲۸–۲۳). انتهای استخوانی رادیوس و اولنا را در مج بشناسید.

■ مفاصل مچ (wrist joints). عبارتند از مفصل رادیوکارپال یا مفصل مچ، مفصل رادیواولنار دیستال و مفاصل اینترکارپال (شکل ۲۹–۲۳). کپسول مفصلی، دیسک مفصلی و غشاء سینوویال مچ، رادیوس را به اولنا و به استخوانهای کارپال پروگزیمال متصل میکنند. در پشت مچ دست، شیار مفصل رادیوکارپال را مشخص کنید، که



شکل ۲۹–۲۳. مفاصل مج دست راست.



شیکل ۲۸-۲۳. آناتومی مج و دست راست.

بیشترین میزان فلکسیون و اکستانسیون مج دست را فراهم میکند زیرا اولنا به طور مستقیم با استخوانهای کاریال مفصل نمیشود.

استخوانهای مج در هر دست دیستال به مفصل مچ قرار دارند. استخوانهای کارپال، پنج استخوان متاکارپ و بند انگشتهای پروگزیمال، میانی و دیستال را بشناسید. توجه داشته باشید که انگشت شست فاقد بند میانی است.

مفاصل متعدد مج و دست. دستها را dexterous میکنند. مفاصل دست شامل: مــتاكـاريوفالنژيال (MCPs)، مفاصل اينترفالنژيال بروگزيمال (PIPs) و مفاصل اينتر فالنزيال ديستال (DIPs) است.

> دست را تا کنید و شیار مشخص کننده مفصل MCP هر انگشت را بیدا کنید (شکل ۳۰-۲۳). این شیار در دیستال برجستگی قیل از انگشتان (knuckle) واقع شده است و در دو طرف تاندون اکستنسور بهتر لمس مىشود.

Metacarpophalangeal

> فلکسیون مج دست ناشی از عمل دو گروه عضلات کاریال است، که روی سطوح رادیال

شكل ٣٠-٢٣. مفاصل متاكار يوفالان ثيال.

و اولنار قرار گرفتهاند. دو عضله رادیال و یک عضله اولنار عمل اکستانسیون مچ را بر عهده دارند. سوییناسیون و پروناسیون در نتیجه انقباض عضلات ساعد است.

انگشت شست از سه عضله نیرو میگیرد که برجستگی تنار را تشکیل داده و عمل

تعییرات دژنراتسیو در مفصل اول کار پومتاکار پال در شست در زنان شايعتر است. فلکسیون، ابداکسیون و آپوزیشن یا تقابل (opposition) را به عهده دارند. عضلات مسؤول اکستانسیون در قاعده شست و در طول لبه رادیال آن قرار دارد. حرکت انگشتان به عمل تاندونهای فلکسور و اکستانسور عضلات ساعد وابسته است.

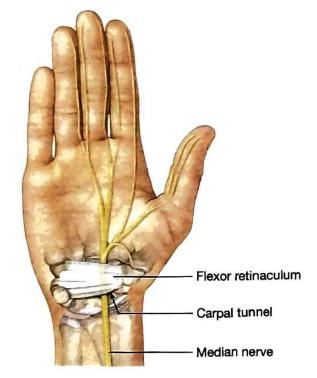
عضلات داخلی دست (intrinsic muscles) که به استخوانهای متاکارپ می چسبند، در اعمال فلکسیون (لو مبریکالها)، ابداکسیون (بین استخوانی خلفی) و ادداکسیون (بین استخوانی کف دستی [palmar interossei]) انگشتان دخیل هستند.

ساختمانهای بافت نرم (به خصوص تاندونها و غلاف تاندونی) در مچ و دست اهمیت خاصی دارد. شش تاندون اکستانسور و دو تاندون فلکسور از مچ دست عبور کرده و به انگشتان متصل میشوند. این تاندونها اکثر طول مسیر خود را در درون غلافهای تونل مانند طی میکنند، که معمولاً فقط زمانی که متورم یا ملتهب باشند قابل لمس هستند.

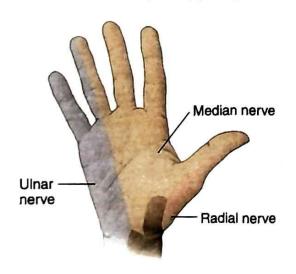
با ساختمانهای درون تونل کارپال آشنا باشید. این تونل مجرایی باریک در زیر سطح پالمار مچ و قسمت پروگزیمال دست است (شکل ۳۱–۲۳). این کانال شامل غلافها و تاندونهای عضلات فلکسور ساعد و عصب مدین است.

تاندونی عرضی به نام فلکسور رتیناکولوم retinaculum)
(retinaculum) تاندونها و غلاف آنها را در محل خود
نگه میدارد. عصب مدین بین غلاف تاندونی و
فلکسور رتیناکولوم قرار گرفته است. این عصب حس
کف دست و قسمت اعظم سطح پالمار شست،
انگشتان ۲ و ۳، و نیمی از انگشت ۴ را تأمین میکند.
این عصب همچنین عضلات فلکسور، ابداکتور و تقابل
این عصب همچنین عضلات واعصبدهی میکند.
(opposition)

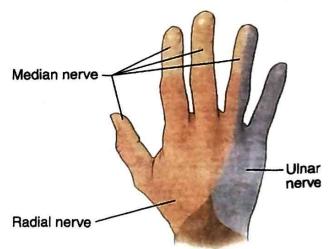
هم چنین توزیع عصب دهی عصبهای مدین، رادیال، اولنار در دست و مچ را یاد بگیرید (شکل ۳۲–۲۳ و ۲۳–۳۳).



شكل ٣١-٢٣. تونل كارپال دست راست.



شیکل ۳۳-۲۳. عصب دهی محیطی دست راست (نمای کف دستی).



شکل ۳۲-۲۳. عصب محیطی دست راست (نمای خلفی).

تکنیکهای معاینه

نکات کلیدی معاینه مفصل مج و دست

- موقعیت دستها در حرکت و در استراحت را مشاهده کنید. استخوانهای مچ، دست و انگشتان را مشاهده کنید (تورم، دفورمیتی و زاویهها). برجستگی تنار و هیپوتنار را بینید (آتروفی). تاندونهای فلکسور (ضخامت، کنتراکچر) را مشاهده کنید.
- دیستال رادیوس و اولنار، استخوان استیلوئید اولنا و انفیه دان تشریحی، مفصل متاکار، بند پروگزیمال میانی و دیستال، مفصل می، MCPها، PIPها را مشاهده کنید (تورم، برجستگی، حساسیت).
- محدوده حرکت را ارزیابی کنید. مچ: فلکسیون و اکستانسیون، ابداکسیون (انحراف رادیال) و ابداکسیون (انحراف اولنار)، انگشتان (DIP ،PIP ،MCP)، فلکسیون و اکستانسیون و ابداکسیون و ادداکسیون.پشت: فلکسیون، اکستانسیون، ابداکسین و ادداکسیون، مقابل.
- مانورهای اختصاصی را انجام دهید (در صورت لزوم): قدرت چنگ زدن دست، تست تنوسینوویت شست (تست فینکل اشتاین)، نوروپاتی گیرافتادن عصب (حس، ابداکسیون و تقابل شست، تست تینل، تست فالن).

مشاهده. وضعیت دست را حین حرکت مشاهده کنید و ببینید آیا حرکات نرم و طبیعی است. در هنگام استراحت، انگشتان باید کمی خم و تقریباً به طور موازی و در یک راستا باشند.

سطح کف دستی و پشتی مچ دست را به دقت از نظر وجود تورم روی مفاصل یا نشانههای تروما مشاهده نمایید.

به هرگونه دفورمیتی استخوانهای مچ، دست یا انگشتان و همچنین زاویهدار شدن (angulation) توجه کنید.

حـــرکات مــحتاطانه guarded)

(movements) مــطرحکننده آسـیب
است.اگر انگشتان در یک راستا نباشند
نشانگر صدمه تاندون فلکسور است.

تورم منتشر در آرتریت یا عفونت دیده می شود؛ تورم موضعی پیشنهاد کنندهٔ گسانگلیون است. پسارگی، کنندگی، نشانههای تزریق، سوختگی یا اریتما در نتیجهٔ تروما ایبجاد می شوند. جدول ۷-۲۳، آرتریت در دستها و جدول ۸-۲۳ تسورم و بندشکلیهای دست را ملاحظه نمایید.

در استئوآرتریت، ندولهای هبردن و استئوآرتریت، ندولهای در مفصل DIP و Alderden's nodes) در مفصل Bouchard's nodes) در مسفاصل PIP دیسده مسیشود. در آرتریت روماتوئید، تغییر شکل قرینه در MCP، PIP و مفاصل مچ و در مراحل بعدی شلی MCP و انتحراف به سیمت اولنار دیده میشود، البته، DIP در RA

به نمای کف دست به خصوص برجستگیهای تنار (thenar) و هیپوتنار (hypothenar) توجه نمایید.

به هرگونه ضخیم شدگی در تاندون های فلکسور یا جمع شدگی در حالت فلکسیون flexion) contractures)

لمس. در مچ، قسمت دیستال رادیوس و اولنا را به ترتیب در سطح خارجی و داخلی لمس کنید (شکل ۳۴–۲۳). شیار هر مفصل مچ را در حالی که انگشت شست را روی پشت مچ و سایر انگشتان را در زیر آن قرار دادهاید لمس کنید. به وجود هرگونه تورم، قوام خمیری (bogginess) یا حساسیت توجه کنید.

زائده استيلوئيد استخوان راديال و انفيهدان

تشریحی (anatomical snuffbox) که یک

فرورفتگی توخالی درست در دیستال زائده

استیلوئید رادیال میباشد و از عضلات

ابداکتور و اکستانسور شست تشکیل شده

است، را لمس كنيد (شكل ٣٥-٢٣).

'انفیه دان' با اکستانسیون شست به سمت

خارج و به دور از دست (ابداکسیون)،

أشكارتر مىشود.

شکل ۳۴–۲۳. لمس مفصل مج چپ.

شکل ۳۵-۲۳. لمس انفیهدان تشریحی.

آتروفی تنار در تحت فشار قبرارگرفتی عصب مدیان نباشی از سندرم تویل عصب مدیان نباشی از سندرم تویل (carpal tunnel syndrome) اختصاصیت بیشتر از (حساسیت ۵۰٪> اختصاصیت بیشتر از ۸۲٪ تبا ۹۹٪)، آتروفی هیپوتنار در تحت فشار قرارگرفتن عصب اولنار تحت فشار قرارگرفتن عصب اولنار میآید.

جمع شدگی در حالت فلکسیون در انگشتان حلقه، پنجم و سوم یا جسمع شدگی دوپسویترون (Dupuytren's contractures) ناشی از ضخیم شدگی فاشیای کف دست. انگشتان ماشهای به وسیلهٔ تنوسینوویت انسدادی ایجاد می شود.

حساسیت بر روی دیستال استخوان (Coll's کالیس (Coll's) در یی زمین خوردن دیده میی (step offs) استخوانی، مشکوک به شکستگی میباشند.

تورم و ایا حساسیت دوط رفه طول کشیده، مطرح کننده آر تریت روماتوئید می باشد.

حساسیت در تاندون اکستانسور یا ابداکتور شست در استیلوئید رادیال در تستوسینو میت دوکیرون (de کستوسینو ویت دوکیرون Quervain's tenosynovitis) اینوسینویت گنوکوکی (gonococcal جدول ۹-۲۳ عفونت غلاف تاندونی و فضای کف دستی؛ غلاف تاندونی و فضای کف دستی؛ عفونتهای انگشتان را ملاحظه نمایید. حساسیت روی انفیهدان با انحراف میچ بسه سسمت اولنار و درد در توبرکل بسه سسمت اولنار و درد در توبرکل اسکافوئید شک به شکستگی محفی اسکافوئید یک آسیب شایع را ایجاد میکند. تأمین خون ضعیف، استخوان

استخوانهای کارپال را که دیستال به مفصل مچ قرار گرفتهاند، لمس کنید و سپس هر یک از پنج استخوان متاکارپال و بند انگشتان پروگزیمال، میانی و دیستال را لمس نمایید (شکل ۳۶–۲۳). استخوانهای مچ را در تماس با همدیگر حرکت دهید. باید امکان تحرک جزئی باشد یا اصلاً وجود نداشته باشد.

مفاصل MCP را با فشردن دست بیمار از دو طرف، بین شست و انگشتان خود، تحت فشار قرار دهید. راه دیگر برای لمس این مفاصل این است که در حالی که انگشت سباسه، سر استخوان متاکارپ را در کف دست حس میکند، با استفاده از شست هر مفصل MCP را در محل دیستال برآمدگی بند انگشت و در دو سمت آن لمس نمایید. به وجود هرگونه قوام خمیری شکل یا حساسیت دقت کنید.

اکنون انگشتان و شست را معاینه کنید. سطوح داخلی و خارجی هر مفصل PIP را بین شست و انگشت سبابه خود لمس کنید و

از نظر وجود تورم، قوام خمیری و بزرگشدن استخوانی یا حساسیت، بررسی نمایید. با استفاده از همین روشها مفاصل DIP را معاینه کنید (شکل ۳۷–۲۳).



شکـل ۳۶–۲۳. لمس مفاصل MCP دست چپ.



شکل ۳۷–۲۳. مفاصل DIP را لمس کنید.



اسکـافوئید را در خسطر نکـروز آواسکولار (avascular necrosis) قرار میدهد و به همین دلیل از این تشخیص

حركات بيش از حد هر كدام از

استخوان های منچ، بنه خنصوص اگر

دردناک باشند، مطرح کننده شلی

لیگامان یا بهمریختگی زمینهای به

مفاصل MCP درآرتریت روماتوئید

اغلب دردناک است یا قوام خمیری دارد

(اما در استئوآر تریت ندر تأ گرفتار

هستند). همچنین درد در زمان فشار در

آرتریت بعد از تروما posttraumatic)

تغییرات PIP در آرتبریت روماتوئید

دیده میشود. تاول بوخارد در PIP

نشانه کلاسیک استئوآر تریت است. گره

هبردن که شایع تر از بوخارد است، تورم

استخوانی مشابهی در DIPهای بیماران

OA است (شکل ۳۸–۲۳).

(arthritis دیده میشود.

نباید غافل شد.

دلیل تروما میباشد.

شنکل ۳۸–۲۳. ندول هبردون (DIP) و بورخارد (PIP) به طور رایج در استثوآرتریت کلاسیک دست دیده شود

در امتداد محل اتصال تاندون ها به شست و سایر انگشتان را از نظر حساسیت، اریتم یا التهاب لمس کنید. از نظر هرگونه ضخامت کانونی معاینه کنید.

حساسیت و تورم در تنوسینوویت یا التهاب غیلافهای تاندونی دیده می شود. تینوسینوویت دو کرون تاندونهای اکستانسور و ابداکتور شست در محلی که هر دو تاندون از روی استیلوئید رادیال در کمپارتمان خلفی اول میچ عیبور میکنند، را درگیر مینماید.

جدول ۹-۲۳ عفونت غلاف تاندون و فضای کف دستی؛ عفونتهای انگشت، را ببینید.

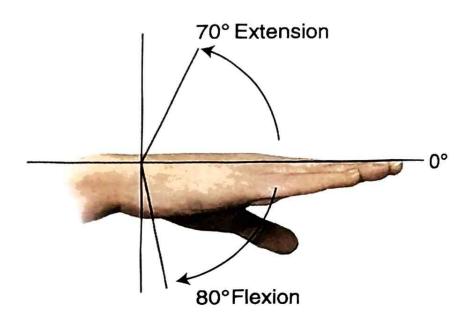
وضعیتهای محدودکننده دامنه حرکت شیامل آرتیریت، تینوسینوویت، جیسمع شدگی دوپیسویترون (Dupuytren's contracture) (شکیل ۲۳-۳۹ و ۴۰-۲۳، تورم و تغییر شکلهای دست را ببینید.

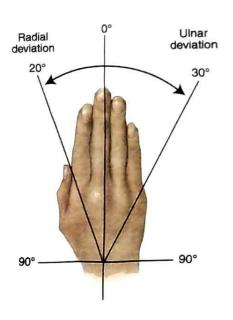
محدوده حرکت مفصل مج. جهت عضلات مسئول هر حرکت به کادر ۱۱-۲۳ مراجعه نمایید. در طول میانه از جملات روشن و سادهای که بیمار را مجاب مینماید تا دستورات شما را به درستی انجام دهد، جهت مرور تکنیکهای بررسی قدرت عضلانی مج به فصل ۲۴، سیستم عصبی، مراجعه نمایید.

	۲. محدودهٔ حرکت مج دست	کادر ۱۱-۳
راهنماییهای لازم جهت بیمار	عضلات اولیه مؤثر بر حرکت	حرکت مچ
«در حالی که کف دستت رو به پایین	فلکسور کارپیرادیالیس،	فلكسيون
است با انگشتانت به سمت زمین	فلكسيون كارپىاولناريس	
اشاره کن»		
«در حالی که کف دستت رو به پایین	اکستنسور کارپی اولناریس،	اكستانسيون
است با انگشتانت به سمت سقف	اکستنسور کارپیرادیالیس	
اشاره کن»	لونگوس، اکستنسور	19
	كارپىرادياليس برويس	
«در حالی که کف دستت رو به پایین	فلكسور كارپىاولناريس	اداكسيون
است انگشتانت را به خط وسط	اکستانسور کارپی اولناریس	(انحراف به
نزدیک کن (جمعکن)»		سمت اولنار)
«در حالی که کف دستت رو به پایین	فلكسور كارپىرادياليس	ابداكسيون
است انگشتانت را از خط وسط دور	اكستانسور كارپى رادياليس	(انحراف به
کن» کن»	لونگوس و برویس	سمت
	گاهی ابداکتور پولیسیس لونگوس	راديال)

جهت بحث دربارهٔ پروناسیون و سوپیناسیون که می توانند مج و دست را درگیر کند صفحات قبلی را ببینید.







شکل ۴۰-۲۳ انحراف به سمت رادیال (ابداکسیون) و اولنار (ادداکسیون).

شکل ۳۹–۲۳. فلکسیون و اکستانسیون مچ دست.

محدوده حرکت: انگشتان و شست. فلکسیون، اکستانسیون، ابداکسیون و ادداکسیون انگشتان را بررسی کنید.

- فلکسیون و اکستانسیون (شکل ۴۱–۲۳). برای فلکسیون، جهت ارزیابی عضلات لومبریکال و عضلات فلکسور انگشتان، از بیمار بخواهید «مچ را محکم مشت کند و انگشت شست را روی انگشتها بگذار». برای اکستانسیون، جهت ارزیابی عضلات اکستانسور انگشتان، از بیمار بخواهید «انگشتان را باز و صاف کن». در MCP ممکن است انگشتان بیشتر از موقعیت خنثی هم اکستانسیون شوند.
- فلکسیون و اکستانسیون مفاصل PIP و DIP (عضلات لومبریکال) را ارزیابی نمایید. انگشتان باید به راحتی باز و بسته شوند.
- ابداکسیون و اداکسیون (شکل ۴۲–۲۳). از بیمار بخواهید که انگشتان را از هم دور کند (ابداکسیون به وسیله بین استخوانی پشت دستی) و دوباره به هم نزدیک نماید (اداکسیون به وسیله بین استخوانیهای کف دستی). نرمی و هماهنگ بودن حرکات را چک کنید.
- در شست، فلکسیون، اکستانسیون، ابداکسیون، ادداکسیون و تقابل را ارزیابی کنید. هر کدام این حرکات به وسیله یک عضله شست قدرتدهی می شود.

از بیمار بخواهید که برای تست فلکسیون انگشت شست خود را روی کف دست حرکت دهد و قاعده انگشت ۵ را لمس کند (شکل ۴۳–۲۳) و برای تست اکستانسیون شست را از کف دست حرکت داده و از انگشتان دور کند (شکل ۴۴–۲۳).

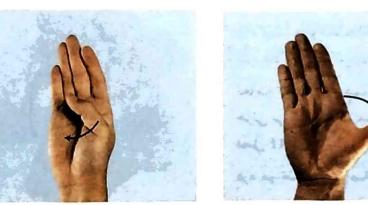


شكــل ۴۲-۲۳. آزمــون ابــداكســيون انگشت.

از نظر حرکات مختل دست یا دفورمینی در آر تـریت، انگشت مـاشهای trigger (طـبق finger) و جمع شدگی دو پویترن (طـبق توضیحات قبلی) بررسی کنید.



شبكل ۴۳-۲۳. آزمون فلكسيون انگشت.



شكل ۴۳-۲۳. بررسى فلكسيون شست.

شکل ۴۴-۲۳. بررسی اکستانسیون

■ سپس از بیمار بخواهید که شست و انگشتان را در وضعیت طبیعی قرار داده، در حالی که کف دست رو به بالا باشد، سپس برای ارزیابی ابداکسیون، شست را به سمت قدام حرکت دهد و از کف دست دور کند و برای ارزیابی اداکسیون آن را به پایین و جای اول خود بازگرداند (شکل ۴۵-۲۳). برای معاینه تقابل یا حرکت شست در مقابل کف دست، از بیمار بخواهید که شست را با سایر انگشتان تماس دهد (شکل ۴۶-۲۳).



شكل ۴۵-۲۳. بررسي ابداكسيون و ادداكسيون شست.



شکل ۴۶–۲۳. بررسی مقابله شست.

مانورهای خاص

قدرت گرفتن دست (hand grip strenght) با درخواست از بیمار تا انگشتان دوم و سوم شما را چنگ بزند، سنجیده می شود (شکل ۴۷-۲۳). این کار عملکرد مفاصل مج، فلکسورهای انگشتان، عـضلات بـينابيني (intrinsic) و مفاصل دست را می آزماید. همین مهم است که مشخص شود ضعف به درد مرتبط است یا

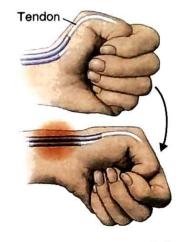


شیکیل ۴۷-۲۳. آزمون قدرت گرفتن

کاهش قدرت گرفتن، در مـوارد ضـعف فلكسورهاى انگشتان و ايا عضلات بینابینی دست، دیده میشود. همچنین ممكن است اين حالت همچنين به علت تغییرات دژنراتیو یا التهابی مفاصل و سندرم تونل كارپ، ابىكنديليت، و رادیکولوپاتی گردنی و سایر اختلالات

ناتوان واقعی در انجام عمل مورد نظر وجود دارد.

تست تنوسینوویت. از بیمار بخواهید شست خود را در کف دست بگیرد و سپس مچ را نسبت به خط وسط در جهت اولنار خم نمایید (Finkelstein's test). همچنان که در شکل ۲۳-۴۸ نشان داده شده است.



شكل ۴۸-۲۳. تست تنوسينوويت.

تستهای نوروپاتی گیرافتادن عصبی - ابداکسیون شست، تقابل شست، تست تینل، و تست فالن. در شکایت بیحسی شانه دست یا بازو (پارستزی)، افتادن اشیا، ناتوانی در چرخش درب قوطی، درد در مج یا حتی ساعد، و بیحسی سه انگشت اول، از نظر سندرم تونل کارپ بررسی کنید، که شایع ترین نروپاتی گیرافتادگی است، که به دلیل فشار بر عصب مدین است. آگاه باشید که حتی سه انگشت اول معمولاً درگیر هستند، بیمار ممکن است درگیری کل دست را گزارش کند.

از نظر ظاهری، عصبدهی عصبی مدین، رادیال و اولنار را در مج و دست بررسی کنید (شکل ۳۲-۳۳ و ۳۳-۲۳). میتوانید حس را در محلهای زیر بیازمایید:

■ پولپ انگشت اشاره، عصب مدیان

کاهش حس در محل توزیع عصب مدیان یک نشانهٔ شایع در سندرم تونل کارپ است (حساسیت به تحریک با نوک سوزن و افتراق دو نقطه ۵۰٪>؛ ویژگی >۸۵٪؛ LR مثبت در کاهش حس درد (hypalgesia)، ۳/۱ است.

عصبی بازو و دست دیده شود.

فصل ۲۴ آورده شده است.

درد مسج و ضعف در گرفتن در تنوسینوویت دوکرون دیده می شود.

معاینه کامل مچ و دست به تستهای جزئی بررسی قدرت عیضله و حس، در

درد در حین ایس مانور نشاندهنده

تنوسينوويت دوكرون استكه به علت

التهاب ابداكتور بلند شست abductor

(pollicis longus و اکستنسور پولیسیس بـرویس و غـلافهای تـاندونی ایجاد

عوامل خطر سندرم تونل کارب با

موارد زیر مرتبط است: حرکت مکرر مج

در حالت فلكسيون مثل استفاده از

صفحه کلید کامپیوتر، و چیدن نامهها، ارتعاش، آب و هوای سرد، آناتومی مچ،

حاملگی، آرتریت روماتوئید، دیابت،

هيپوتيروئيديسم

- پولپ انگشت پنجم (کوچک) عصب اولنار
- سطح پشتی فضای وب (web) در بین دو انگشت شست و اشاره (عصب رادیال)

از بیمار بخواهید تا شست خود را به طور مستقیم در حالی که شما به سمت پایین نیرو وارد میکنید، به سمت بالا بیاورد. با این کار ابدا کسیون شست را بسنجید (شکل ۴۹–۲۳). برای بررسی تقابل شست از بیمار بخواهید با انگشت شست، انگشتها را لمس کند، در حالی که شما فشار رو به خارج در مقابل شست وارد



ضعف در ابداکسیون شست آزمون مشبت است. ابداکتور پولیسیس لونگوس تنها به وسیله عصب مدین عصبدهی شده است.

شکل ۴۹–۲۳. تست بدون سندرم تونل کارپال (ابداکسیون شست). درد و بیحسی در مسیر عصبی مدین،

بدترشدن بىحسى أزمون مثبت تلقى

مــیشود (حســاسیت ۲۳٪ تــا ۶۰٪. اختصاصیت ۶۴٪ تا ۹۱٪ با ۱/۵ LR≤۱/۵. برای بررسی علامت تینل به آرامی بـر روی مسیر عصب مدین در تونل کـارپ بـه شکـل مقابل ضربهای وارد نمایید (شکل ۵۰–۲۳).



شکل ۵۰-۲۳ تست بررسی سندرم تونل کارپال (سام تینل).

علامت فالن (Phalen's sign) را جهت بررسی فشار بر عصب مدین بررسی کنید. برای این کار از بیمار بخواهید مچها در حالی که آرنج کاملاً باز است به مدت ۶۰ ثانیه در فلکسیون قرار دهد (شکل ۵۱–۲۳). به روش دیگر می توانید از بیمار بخواهید پشت دو دست را به هم بفشارد. این مانور عصب مدین را تحت فشار قرار می دهد.



شکل ۵۱–۲۳. تست بررسی سندرم تونل کارپال (نشانه فالن).

بی حسی و گزگز در محل توزیع عصب مدین طی ۶۰ ثانیه، آزمول مثبت تلقی مسی شود (حساسیت ۱۰٪ تا ۹۱٪ اختصاصیت ۳۳٪ تا ۸۶٪؛ >۸۱٪ ۱/۵ (LR ۱/۵ > ممکن است تا شروع علایم در بیمار، ۶۰ ثانیه طول نکشد.

علایم تینل و فالن به میزان قابل اعتمادی احتمال مثبتشدن تشخیص الکتریکی تونل کارپ را پیشبینی نمینمایند.

ستون مهره

ستون مهره ساختار مرکزی حمایت کننده تنه و پشت است. به انحنای مقعر concave) درستون مهرهای سینهای و درستون مهرهای گردنی و کمری و انحنای محلب ستون مهرهای سینهای و ساکروکوکسیژنال توجه کنید این انحناها به انتقال وزن قسمت فوقانی بدن به لگن و اندامها، و تضعیف اثرات ضربهای ناشی از راهرفتن یا دویدن کمک می کند.

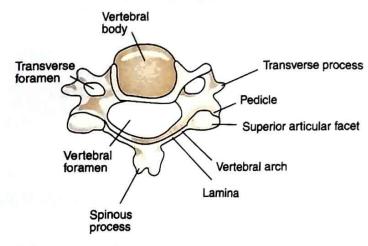
مکانیک پیچیده پشت، ناشی از عملکرد هماهنگ اجزاء زیر است:

- مهرهها و دیسکهای بین مهرهای
- سیستم لیگامانی پیونددهنده بین سطوح قدامی و خلفی مهرهها، مابین زوائد خاری و لامینای بین دو مهره مجاور
 - عضلات سطحی بزرگ، عضلات داخلی عمقی تر و عضلات جدار شکم

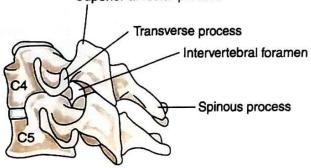
ستون مهرهها شامل ۲۴ مهره است که روی استخوانهای ساکروم و کوکسیس قرار گرفتهاند (کادر ۱۲–۲۳). یک مهره معمولی دارای مناطقی برای مفصل شدن، تحمل وزن و اتصالات عضلانی و سوراخهایی برای ریشه اعصاب نخاعی و اعصاب محیطی است. در قسمت جلو، جسم مهره وظیفه تحمل وزن را بر عهده دارد. قسمت خلفی یا قسس

کادر ۱۲-۲۳. نمایی از فقرات گردنی و کمری

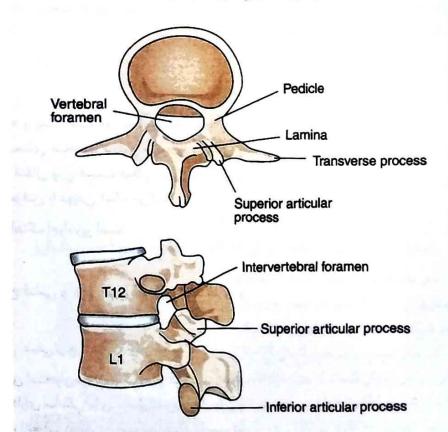
C4-C5 نمایش کرونال و لترال



Superior articular process



T₁₂-L₁ نمایش کرونال و لترال



مجاورت نزدیک طناب و ریشههای عصبی با محفظه استخوانی مهرها و دیسک بین مهرهای موجب میشود که ایسنها نسسبت بسه هسرنی دیسک، گیرافتادگی به علت تغییرات تخریبی در مهرهها و مفاصل و تروما حساس باشند.

مهرهای طناب نخاعی را دربر میگیرد. محل زوائد و سوراخهای مهرهای را با توجه خاص به موارد زیر مرور کنید:

- زوائد خاری در خط وسط به سمت خلف و دو زائده عرضی در محل اتصال پدیکول
 و لامینا منشعب میشوند. عضلات به این زوائد متصل میشوند.
- زوائد مفصلی دو عدد در هر سمت مهره، یکی بالا و دیگری پایین در محل اتصال پدیکول و لامینا قرار دارند و اغلب رویه های مفصلی (articular facets) نامیده می شوند.
- سوراخهای مهرهای که طناب نخاعی را دربر گرفته، سوراخ بین مهرهای توسط زوائد مفصلی تحتانی و فوقانی مهرههای مجاور تشکیل می شود و مجرایی برای عبور ریشه اعــصاب نـخاعی پدید می آورد؛ یعنی در مهرههای گردنی، سوراخ عرضی (transverse foramen) برای عبور شریان مهرهای وجود دارد.

ستون فقرات مفاصل غضروفی با تحرک کم دارد که بین جسم مهرهها و رویههای مفصلی قرار گرفته. بین اجسام مهرهای دیسک مای بین مهرهای قرار دارند که هر یک از یک هستهٔ مرکزی موکوئید به نام نوکلئوس پولپوزوس (nocleus polposus) تشکیل شده که توسط بافت فیبری سختی به نام آنولوس فیبروزیس (annulus fibrosis) احاطه شده است. دیسک های بین مهرهای به عنوان بالشتکی برای حرکات مهرهای هستند و امکان خمشدن، دولاشدن و قوس دارشدن ستون مهرهها را

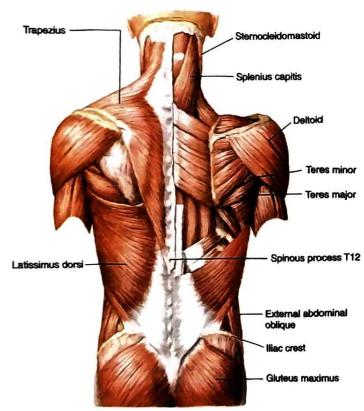
قابلیت انعطاف ستون مهرهها تا حد زیادی به زاویه بین سطوح مفصلی نسبت به صفحه جسم مهرهای بستگی دارد که در سطوح مختلف متفاوت است. توجه داشته باشید که ستون فقرات در خلف در محل السال کمری – خاجی (lumbosacral junction) زاویه دار شده و متحرک نیست.

فراهم میکنند.

عضله تراپزیوس و لاتیسموس دورسی عضلات بزرگ لایه خارجی هستند که به دو طرف ستون مهرهها متصل میشوند (شکل ۵۲–۲۳). این عضلات، عضلات دو لایه عمقی تر را می پوشانند – یک لایه که به سر و گردن و زوائد خاری متصل میشود (اسپلنیوس کاپیتیس، اسپلنیوس سرویسیس، ساکرواسپینالیس) و یک لایه عضلات درونی کوچک تر که بین مهرهها قرار دارد. گروه بزرگی از عضلات پارااسپینال (ایلیوکوستالیس، لانژیسیموس و اسپینالیس) به صورت عمودی در طول بقیه ستون مهره قرار میگیرند و به پایداری،

مجازشدن و چرخش ستون مهره کمک میکنند. عضلاتی که به سطح قدامی مهرهها متصل هستند، شامل: عضلهٔ پسواس (psoas) و عضلات جدار شکم، به فلکسیون و پایداری لگن/ هیپ کمک میکنند.

خطر هرنیاسیون دیسک و نسیمه دررفتگی و لغزش (اسپوندیلولیستزیس دررفتگی و لغزش (Spondylolisthesis) دوی این محل نسبت داده میشود.



شکل ۵۲-۲۳. عضلات پشت تنه.

تکنیکهای معاینه

اجزاى كليدى معاينه ستون مهردها

- مشاهده وضعیت قرارگیری، مشاهده انحنای گردنی، توراسیک و کمری از طرفین، و مشاهده ستون مهرهها در حالت ایستاده، قرارگیری شانهها، ستیغهای ایلیاک و چینهای گلوتئال از خلف.
- ◄ لمس زواید خارجی مهرهها، مفاصل فاست، مفصل ساکروایلیاک، ستیغهای ایلیاک و برجستگی ایلیاک خلفی فوقانی (تندرنس)، عضلات پاراورتبرال (تندرنس، اسپاسم) و مهرههای لومبوساکرال (یلهدارشدن یا لغزش).
- ارزیابی محدوده حرکت، پرههای گردنی، فلکسیون، اکستانسیون، چرخش و خم شدن جانبی، مهرههای توراکولومبار، فلکسیون و اکستانسیون، چرخش، خمشدن جانبي
- انجام مانورهای اختصاصی (در صورت لزوم): رادیکولوپاتی گردنی (تست (spurling

مشاهده. با مشاهده نحوه ایستادن معاینه را آغاز کنید، که شامل نحوه قرارگرفتن گردن و تنه بیمار در هنگام ورود به اتاق می باشد. بیمار را از نظر وضعیت مستقیم سر، گردن، و پشت، انجام حرکات نرم و هماهنگ گردن و راحتی راهرفتن، ارزیابی کنید.

در حالی که بیمار گان پوشیده است و اورا به طور مناسبی پوشاندهانید، سرتاسر پشت را برهنه کرده و مشاهده کنید. در صورت امکان، معاینه باید سر پا، و در وضعیت ایستاده در حالی که پاها را به هم چسبانده و بازوهایش را به پهلو آویزان کرده باشد، انجام شود. باید سر در خط وسط و با ساکروم در یک صفحه باشد. شانهها و لگن نیز باید در امتداد یک

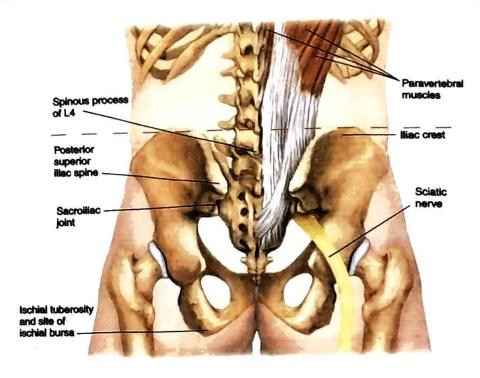
با مشاهده بیمار از پشت، این لندمارکها را مشخص کنید (شکل ۵۳-۲۳):

- \blacksquare زوائد خاری (spinous processes)، معمولاً در C_7 و T_1 مشخص تر هستند و در هنگام خمشدن به جلو وضوح بیشتر دارند.
 - عضلات یاراور تبرال در دو طرف خط وسط
 - ستیغ ایلیاک (خطی بالای ستیغ ایلیاک خلفی که از زواید خاری L4 عبور می کند)
- خارهای خاصره خلفی فوقانی که معمولاً به صورت فرورفتگی پوستی skin) (dimples هستند.

بیمار را از پهلو و از پشت سر مشاهده نمایید. انحنای ستون فقرات و مواردی که در کادر ۱۳–۲۳ آمده است را بررسی نمایید. به وجود یا عدم وجود انحناها توجه نمایید. همچنین به هرگونه انحراف مهرهها از خط وسط توجه نمایید. هر ناحیه دارای برجستگی غیرعادی که ممکن است به معنی انحنای بیش از حد یا اسکولیوز زمینهای باشد را به دقت بررسی

سفتبودن حركات كردن نشان دهنده آرتریت، کشیدگی عضلانی یا دیگر علل زمینهای پاتولوژیک است که باید بررسی شود. ممکن است سردرد نیز وجود داشته باشد.

انحراف جانبی سر نشانه کجی گردن یا تورتیکولی (torticollis) میاشدکه ن___اشى از ان_قباض عــفه استرنوكليدوماستوئيد است.



شکل ۵۳-۲۳. آناتومی مهم پشت تنه.

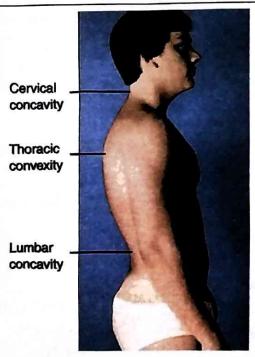
کادر ۱۳–۲۳. مشاهده ستون مهردای

نمای بیمار

از پهلو

انحناهای گردنی، سینهای و کمری

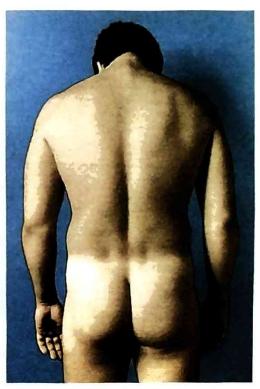
افزایش کیفوز سینهای thoracic) (kyphosis) با بالارفتن سن رخ میدهد.



کادر ۱۳-۲۳. مشاهده ستون مهرهای (ادامه)

از پشت

مستقیمبودن ستون مهرهای (یک خط فرضی که از C7 عبور میکند، باید از شکاف گلوتئال رد شود.) قرارگرفتن شانهها، ستیغ ایلیاک و چینهای پوستی زیر باسنها چینهای گلوتئال) در یک خط



هرگونه علایم، برجستگیها، یا تودههای پوستی را مشاهده کنید.

در اسکولیوز (scoliosis)، انتخنای طرفی و چرخشی ستون مبهرهها برای برگرداندن سر به خط وسط ایجاد می شود. اسکولیوز اغلب در دوره نوجوانی و پیش از آنکه علایم ظاهر شوند، آشکار می شود.

نسامساوی بودن ارتسفاع شسانه ها (unequal shoulder heights) در اسکسولیوز، بسدشکلی اشپرنگل (sprengel's deformity) شانه ها ناشی از اتصال استخوانی یا نواری اضافی بین قسسمت فسوقانی شسانه و ۲۲. در بالدارشدن (winging) اسکاپولا (به علت از بین رفتن عصبگیری عضله سراتسوس آنتریور از عصب لانگ توراسیک)؛ و در ضعف عضله ترایزیوس سمت مقابل دیده می شود.

ارتفاع نابرابر ستیغهای ایلیاک یا کجی لگن (pelvic tilt) مطرحکننده نابرابربودن طول پاهاست و اگر آجری زیر پای کوتاه بیمار قرار داده شود معو میشود. اسکولیوز و ابداکسیون یا ادداکسیون مفصل ران نیز می تواند مصوحب کجی لگن بشود. «تمایل» مصوحب کجی لگن بشود. «تمایل» (listing) تنه به یک سمت در فتق دیسک کمری دیده می شود.

نشانههای مادرزادی، لکههای شرابی، پچهای مودار، و لیپوم، اغلب بر روی نقایص استخوانی نظیر اسپینا بیفیدا (spina bifida) دیده می شود.

لکههای شیر قهوه (پچهای تغییررنگ یافته پوست) زواید آوینزان پوستی و تومورهای فیبروز در نوروفیبروماتوز دیده میشود.

لمس. زوائد خارى تمام مهرهها را با شست، در حالت نشسته يا ايستاده لمس كنيد.

در گردن، رویه های مفصلی را نیز لمس کنید که بین مهره های گردن ۱ تا ۲ سانتی متر در قسمت خارج زوائد خاری C2-C7 قرار گرفته اند. این مفاصل در عمق عضله تراپزیوس قرار گرفته اند و تنها در صورتی قابل لمس می باشند که عضلات گردن شل و در حال استراحت باشند.

در ناحیه کمری تحتانی وجود مهرههایی را که به صورت "پلکانی" شدهاند مشخص کنید تا مشخص شود که آیا یک زائده خاری به صورت غیرمعمول برجسته (یا فرورفته) است. وجود حساسیت را مشخص نمایید.

روی مفصل ساکروایلیاک را لمس کنید که در اغلب موارد با وجود فرورفتگی پوستی روی خار خاصره خلفی – فوقانی، چند سانتی متری خط وسط در سطح شکاف گلوتئال مشخص می شود.

عضلات پاراورتبرال را مشاهده و از نظر حساسیت یا اسپاسم لمس کنید. عضلهای که دچار اسپاسم شده در لمس، سخت و گرهدار است و ممکن است قابل رؤیت باشد.

نواحی دیگر را با توجه به شکایات بیمار جهت کشف حساسیت لمس کنید. انتشار درد را به باسن، پرینه یا پاها بررسی کنید.

حساسیت مهرهای مطرح کننده شکستگی با در رفتگی، عفونت زمینهای یا آر تریت است.

تندرنس در سطح ۲۵-۲۵ در RA شک به نیمه دررفتگی و فشار بر روی نخاع گردنی را برمیانگیزد و نیازمند ارزیابی سریع است. تندرنس در آرتریت، به خصوص در رویههای مفصلی بین ۵۶ و حساسیت عضلات زیـرین نیز باشد. حساسیت عضلات زیـرین نیز باشد. اکثراً، تندرنس در این ناحیه حاکی از سفتشدن عضلانی یا فاشیا است که به وضعیت قـرارگیری نادرست، تـروما وضعیت قـرارگیری نادرست، تـروما عنوان مثال)، بار زیاد روی عضله (گاهی در وزنـهبرداری دیـده مـیشود) یـا مکانیک بهم ریخته ناشی از بیماریهای مانند OA باشد.

پلکانی شدن در اسپونادیلولیستزیس (spondylolisthesis) یا لغزش یک مهره به قدام که ممکن است موجب تحت فشار قرارگرفتن طناب نخاعی شود. دیده می شود.

حساسیت روی مفصل ساکروایلیاک در ساکروایلیت و اسپوندیلیت انکیلوزان (Ankylosing spondylitis) شایع است.

اسپاسم در روندهای دژنراتیو و التهابی عضلات، انقباض طولانی مدت و وضعیت غیرطبیعی قرارگرفتن بدن و یا اضطراب، دیده میشود.

فتق دیسک بینمهرهای در S₁ یا دار L₅-S₁ یا دار L₅-S₁ یا دارد. مسکن است موجب بروز تندرنس زوائد خاری، مسفاصل بین مسهرهای، عسضلات پاراور تبرال، بریدگی ساکروسیاتیک و عصب سیاتیک گردد (شکل ۵۵–۳۳).

کل پشت کمر را از نظر احتمال فشار بر ریشههایعصبی بسررسی کسنید.



جدی ترین علت درد است که به دلیل فلج اندام يا اختلال عملكرد مثانه روده

به جدول ۴-۲۳، کمردرد، مراجعه

محدوده حرکت: گردن. گردن، متحرکترین قسمت ستون مهره است، این قسمت از ستون مهره دارای هفت مهره شکننده میباشد که وزن ۱۰ تا ۱۵ پوندی سر را تحمل میکنند و از این جهت قابل توجه است. فلکسیون و اکستانسیون غالباً بین جمجمه و مهره C1 (اطلس)، چرخش در C1-C2 اگزیس و خمشدن به طرفین در C2-C7، رخ

محدوديت دامنه حركت محكن است نشانه سختی نـاشی از آرتـریت، درد ناشی از تروما یا اسپاسم عضلانی باشد محدوديت دامنه حركت عموما نشان دهنده استئوآر تریت است. با این حال محدودیتهای ناگهانی در ROM بيمار عموما نيازمند تصويربرداري هستند (به خصوص بعد از تروما).

بررسی شکایات مربوط به درد یا بی حسی گردن، شانه یا بازو از نظر احتمال تحت فشار بودن نخاع گردنی یا ريشههاى اعصاب حائز اهميت است جدول ۲-۲۳، دردگردن را ببینید.

در جدول زیر، به عضلات خاص مسئول در هر حرکت و شرح ساده و روشنی که از بیمار ا جهت انجام حرکت درخواست می شود، توجه کنید (کادر ۱۴–۲۳). دقت کنید کدام حرکت درد بیمار را ایجاد میکند، کجا علایم رخ میدهد، و خصوصیات درد چگونه است.

	کادر ۱۴-۲۳. محدودهٔ حرکت کردن	
راهنمایی لازم جهت بیمار	عضلات اولیه مؤثر بر حرکت	حركت
«چانهات را به قفسه سینهات	استرنوكليدوماستوئيد، اسكالن	فلكسيون
بچسبان»	عضلات پاراورتبرال	
«به بالا و سقف نگاه کن»	اسپلنیوس کپیتیس و سرویسیس،	اكستانسيون
	عضلات کوچک بینابینی گردن	
«با چرخاندن به یک شانها <i>ت و</i>	استرنوكليدوماستوئيد، عضلات	چرخش
سپس به دیگری نگاه کن»	کوچک بینابینی گردن	
«گوشات را به شانهات بچسبان»	اسكالنها و عضلات كوچك	خمشدن به
your the second	بینابینی گردن	طرفين

محدوده حركت: ستون مهره توراكولومبوسا كرال. در كادر ۱۵-۲۳، به عضلات خاص مسئول هر حرکت و راهنمایی لازم جهت بیمار توجه نمایید.

كادر ۱۵-۲۳. محدودهٔ حركت ستون مهره توراكولومبوساكرال

حركات پشت

فلكسيون



پسـواس مـاژور، پسـواس مينور، كوادراتوس لامبروم، عضلات شکمی متصل به دندههای قدامی مثل مایل داخلی و خارجی و راست شكمي

عضلات اوليه مسئول حركت راهنمايي لازم جهت بيمار «به جلو خم شو و سعی کن شست پای خودت را لمس كني» به نرمي و قرینگی حرکات، دامنه حرکت، و قوس ناحیه کمر تــوجه نـمایید. در حـین فلكسيون بايد فرورفتكي

بدشکلی قفسه سینه در حین خم شدن به جلو به خصوص تفاوت در ارتفاع دو كتف، در اسكوليور ديده میشود.

بایداری فرورفتگی کمر مطرحكننده اسياسم عضلاني و يا اسيونديليت أنكيلوزان

اكستانسيون



عضلات بينابيني عمقي پشت، مــثل راست كـننده ستون فقرات و گروههای تــرانسورسواسـپاینالیس (transversospinalis)

«تا جایی که می توانسی رو به عقب خم شو» بیمار را از طریق قراردادن دست خود در خار ایلیاک خلفی فوقانی، حمایت کنید. در این حالت انگشتهای شما باید به سمت خط وسط باشند.

كمر از بين رفته و صاف

كاهش تحرك ستول فقرات در استئواً رتریت، و اسيونديليت أنكيلوزان شایع است. می تواند به دلیل گاردینگ بیمار باشد، اگر بيمار احساس كند ممكن است درد ایـجاد شود، یـا احساس کند نمی تواند یا نمیخواهد در موقعیتهای دردناک قرار گیرد.



عضلات شكمي، عضلات بینابینی پشت

«به طرفین بچرخ» در این حالت بیمار را از طریق قراردادن یک دست خود بر لگن بیمار و قرار دادن دست دیگر بر شانه مقابل، حمایت کنید. سپس تنه وی را از طریق فشردن شانه و سپس لگن به خلف بچرخانید. این مانور را جهت سمت مقابل نيز تكرار نماييد.

(ادامه)	ن ستون مهره توراكولومبوساكرال	كادر ۱۵-۳۳. محدودهٔ حركت
راهنمایی لازم جهت بیمار	عضلات اوليه مسئول حركت	حركات پشت
«از کمر به یک طرف خسم	عضلات شكمى، عضلات	خمشدن به طرفین
شو» لگن بیمار را از طریق قرار دادن دست خود بر روی هیپ وی نگه دارید. این کار را در سمت مقابل نیز انجام	بینابینی پشت	
دهید.		

در صورت وجود درد یا حساسیت در حین انجام مانورها، به ویژه در صورت انتشار درد به پاها، لازم است که معاینه دقیق عصبی بر روی اندام تحتانی انجام شود.

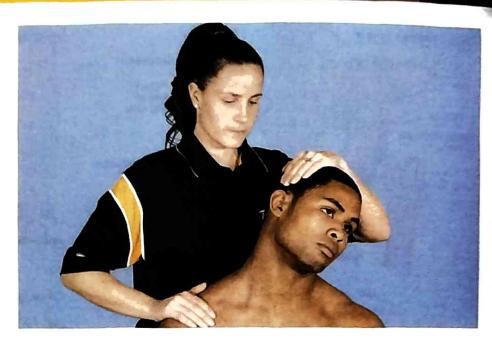
می توانید برای ارزیابی مفاصل کوچک طناب نخاعی بیمار را به یک سمت بچرخانید و به عقب اکستانسیون انجام دهد، اگر این کار همراه با درد بود به پاتولوژی مفاصل کوچک بین مهرهای شک نمایید.

مانورهای اختصاصی. برای بررسی فشار روی ریشه عصب گردنی (تست spurling) از بیمار بخواهید از روی شانه نگاه کند و سپس به سمت سقف بنگرد. سپس، پشت بیمار قرار بگیرید و با دقت فشار را روی سر بیمار به سمت پایین وارد کنید و چک کنید آیا درد گردن با انتشار در همان سمت چرخش سر ایجاد می شود یا نه (شکل ۵۴–۲۳). سپس با کشش آرام به دنبال این تست، فشار را رها کنید.

علل احتمالی شامل OA ستون فقرات یا هیپ، کشیدگی یا پیچخوردگی عضلات پارااسپینال در تحتانی کمر، فشار روی ریشه عصب لومبوساکرال، فشار روی نخاع لومبوساکرال یا ضایعات فراگیر میباشد. عفونت در لگن، رکتوم یا هیپ نیز سبب علایم میشود. جدول ۴-۲۳، درد تحتانی کمر را ببینید.

فصل ۲۴، سیستم عصبی، بخش آزمون بالاآوردن مستقیم پا را مشاهده نمایید اگرچه این تست مفید است، اما برای هرنی دیسک، تشخیصی نیست.

تست Spurling وقتی مثبت است که بیمار احساس درد رو به پایین در بازو در همان سمت چرخش سر احساس میکند، نشاندهنده درگیری ریشه عصب گردنی است. حساسیت از متوسط تا بالا (۳۸ تا ۹۷٪) است اما ویژگیهای بالایی دارد (۸۹ تا ۱۰۰٪).



شکل ۵۴-۲۳. قرارگیری سر و گردن بیمار برای بررسی فشار بر ریشه عصب گردنی (تست spurling).

مفصل لكن (Hip)

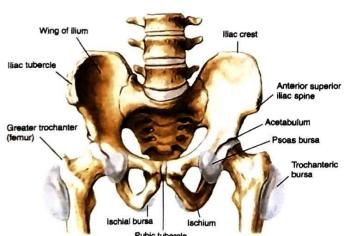
مفصل لگن در عمق لگن (pelvis) قرار دارد و قدرت، پایداری و محدوده حرکت آن قابل توجه است. پایداری مفصل ران برای تحمل وزن ضروری است که از جاگرفتن عمقی سر فمور در استابولوم (acetabulum)، کپسول فیبروزی قوی و عضلات قدرتمند که از روی مفصل عبور میکنند و به زیر سر فمور متصل میشوند، ایجاد میشود. این عضلات حرکات اهرمی ران را ممکن میسازند.

مفصل لگن در زیر یک سوم میانی لیگامان اینگوینال اما در صفحهای عمیق تر قرار دارد. این مفصل از نوع گوی و کاسهای است. به چگونگی مفصل شدن سر گرد ران با حفره فنجانی شکل استابولوم دقت کنید. به دلیل عمقی بودن مفصل و قرارگرفتن عضلات روی آن، این مفصل به راحتی قابل لمس نیست. استخوانهای لگن (شامل پوبیس، ایلیوم،

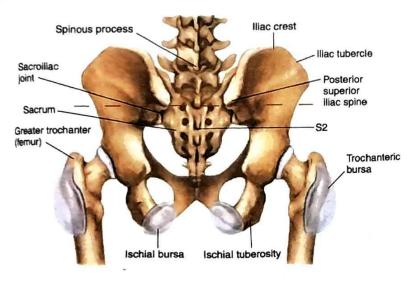
ایسکیوم) و اتصال تحتانی در سمفیزیس پوبیس و اتصال خلفی با استخوان استابولوم، محل تلاقی سر استخوان لگن است را مرور کنید.

در سطح قدامی لگن، محل نشانههای استخوانی زیر را مشخص نمایید (شکل ۵۵–۲۳):

- ستیغ ایلیاک در سطح مهره L4
 - توبركل ايلياك
 - خار ایلیاک قدامی فوقانی
 - تروکانتر بزرگ
 - توبرکل پوبیک



شیکل ۵۵-۲۳. آناتومی لگن-نمای قدامی.



شكل ۵۶-۲۳. آناتومي لكن - نماي خلفي.

در سطح خلفی مفصل ران، محل موارد زیر را مشخص نمایید (شکل ۵۶–۲۳):

- خار ایلیاک خلفی فوقانی در سطح S₂
 - تروکانتر بزرگ
 - 📗 🔳 توبروزيته ايسكيال
 - مفصل ساكروايلياك

توجه داشته باشید که خط فرضی مابین خارهای خلفی فوقانی ایلیاک در S_2 از مفصل میگذرد (خط منقطع قرمز در شکل -25).

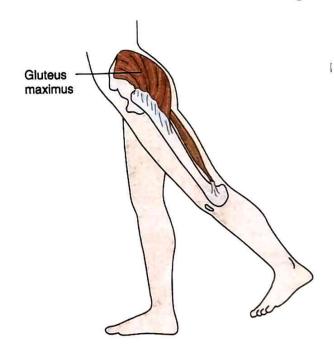
چهار گروه عضله قدرتمند مفصل ران را حرکت میدهد. هنگامی که بیمار را معاینه میکنید این

گروهها را تصور کنید، و به یاد داشته باشید که جهت حرکت فمور یا هر استخوان دیگر در جهتی خاص، عضلات باید از یک سری خط مفصلی به سوی دیگر، امتداد پیدا کنند.

گروه فلکسور در قدام قرار دارد و ران را خم میکند (شکل ۵۷–۲۳). فلکسور اصلی مفصل ران عضله ایلیوپسواس (iliopsoas) است محل تلاقی عضلات ایلیاکوس و پسواس که از ستیغ ایلیاک و روی مهرههای کمری شروع میشود (به ترتیب) تا تروکانتر کوچک امتداد می یابد. گروه اکستانسور در قسمت خلف کشیده شده است و ران را باز میکند (شکل ۲۳–۵۸). عضله گلوتئال بزرگ (gluteus maximus) اکستنسور اصلی لگن است و نواری را تشکیل می دهد که از محل اتصال آن در طول داخلی لگن تا اتصال آن به زیر تروکانتر امتداد دارد. عضلات همسترینگ، ادداکتور بزرگ، گلوتئوس متوسط می توانند در بازشدن لگن کمک کنند.

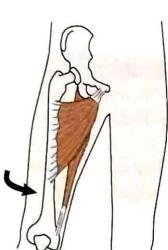


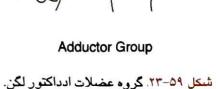
Flexor Group شکل ۵۷-۲۳. گروه عضالات فلکسور لگن.

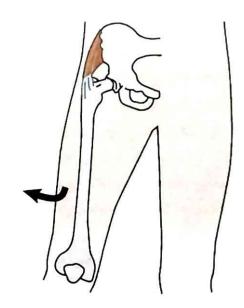


Extensor Group

منكل ٥٨-٢٣. گروه عضلات اكستانسور لكن.







شكل ۶۰-۲۳ گروه عضلات ابداكتور لكن.

گروه ادداکتور (adductor group) در داخل قرار دارد و ران را به سمت بدن می کشد (شکل ۵۹–۲۳). عضلات این گروه از شاخههای پوبیس و ایسکیوم منشأ می گیرند و به سمت خلفی داخلی فمور متصل می شوند.

گروه ابداکتور در خارج قرار دارد، از ستیغ ایلیاک تا تروکانتر بزرگ امتداد دارد و ران را از بدن دور میکند (شکل ۶۰–۲۳) این گروه شامل عضلات گلوتئال متوسط gluteus) سدن دور میکند (شکل ۶۰–۲۳) این گروه شامل عضلات گلوتئال متوسط gluteus minimus) است. این عضلات به ثبات لگن در حین مرحله ایست در راهرفتن (stance phase of gait) کمک میکنند.

یک کپسول مفصلی قوی که از استابولوم تا گردن فمور امتداد دارد مفصل لگن را دربر می گیرد و آن را استحکام می بخشد. این کپسول توسط سه لیگامان که بر روی آن قرار دارد تقویت می شود و با غشاء سینوویال مفروش می شود.

در مفصل ران ۳ بورس اصلی وجود دارد. در قدام مفصل بورس پسواس (همچنین به نام ایلیوپکتینه آل یا ایلیوپسواس نامیده می شود.) قرار دارد که بر روی کپسول مفصلی و عضله پسواس قرار می گیرد. برجستگی استخوانی را که در خارج مفصل هیپ قرار دارد بیابید، این برجستگی تروکانتر بزرگ فمور است. بورسای تروکانتریک که یک بورسای بزرگ و چند حفرهای است روی سطح خلفی آن قرار دارد. بورسای ایسکیال (یا ایسکیال (یا ایسکیوگلوتئال) که همیشه وجود ندارد – در زیر برجستگی ایسکیال (که فرد روی آن می نشیند) قرار می گیرد. به مجاورت این بورسا با عصب سیاتیک در تصویر ۶۴–۲۳ بعد، دقت کنید.

تکنیکهای معاینه

اجزای کلیدی معاینه مفصل ران

- مشاهده راه رفتن (ایستادن، تاب خوردن، پهنای پشت پاها، شیفت لگن، طول گام، فلکسیون زانو) و مشاهده فقرات کمری (لوردوز، اسپاسم) پاها (قرینگی طول) و قدام و خلف لگن (اَتروفی، کبودی)
- لمس لندمارکهای قدامی: ستیغ ایلیاک، توبرکل ایلیاک، خار خاصره قدامی فوقانی، تروکانتر بزرگ ران، توبرکل پوبیک. لمس لندرماکهای خلفی: خار خاصره خلفی فوقانی، تروکانتر بزرگ خارجی، توبروزیته ایسکیال، و مفصل ساکروایلیاک. لمس لیگامان اینگوینال (برجستگی، گرهها، حساسیت)، بورس پسواس، بورس تروکانتریک و بروس ایسکیوگلوتئال (حساسیت).
- ارزیابی محدوده حرکت: فلکسیون و اکستانسیون، ابداکسیون و ادداکسیون، و چرخش داخلی و خارجی.
- اعمال مانورهای اختصاصی (در صورت لزوم): کشیدگی کشاله ران (FABER یا تصاصی). تست پاتریک) و دفورمیتی فلکسیون (تست Kendell یا توماس).

مشاهده. مشاهده مفصل ران با توجه دقیق به نحوه راهرفتن بیمار، هنگام ورود به اتاق اَغاز میشود.

دو مرحله راهرفتن را مشاهده کنید:

■ ایستادن (stance) – هنگامی که پا روی زمین است و وزن را تحمل میکند (۶۰٪ از چرخه راهرفتن) (شکل ۶۱–۲۳).

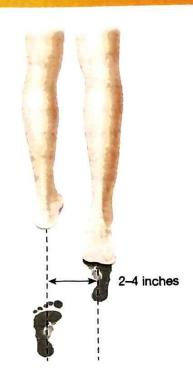
اکثر مشکلات لگنی در هنگام مرحله ایستادن و تحمل وزن ظاهر میشود.



شکل ۶۱-۲۳. فاز ایستادن از رامرفتن

■ تابخوردن (swing): زمانی که پا به جلو حرکت میکند و وزنی را تحمل نمیکند (۴۰٪ از چرخه راهرفتن)

نحوه راهرفتن بیمار را از نظر پهنای قاعده قدمها، جابجایی لگن و خمشدن زانو مشاهده کنید (شکل ۶۲–۲۲). پهنای قاعده قدمها باید از یک پاشنه تا پاشنه دیگر ۴–۲ اینچ باشد راهرفتن طبیعی دارای ریتمی نرم و مداوم است که قسمتی از آن به وسیلهٔ انقباض عضلات ابداکتور اندام متحمل وزن ناشی میشود. انقباض ابداکتورها لگن را ثابت کرده و با انقباض ابداکتورها لگن را ثابت کرده و با تعادل کمک میکند. زانو باید در طی مرحله ایستادن کمی خم باشد به جز هنگامی که پاشنه به زمین میرسد تا به این ترتیب با حرکت قوزک مقابله کند و در طی زمان قبل از شروع فاز تاب خوردن که شست پا جدا میشود.



شکل ۶۲–۲۳. مشاهده پهنای قاعده قدمها در هنگام راه رفتن.

اندام تحتانی، بیماری مخههای یا استئوآر تریت میباشد. درد در طی تحمل وزن یا ضربهزدن معاینه کننده بر روی پاشنه در شکستگیهای استرس گردن فمور رخ میدهد. ضعف عضلات ابداکتور، دررفتگی مزمن لگن، آر تریت، عدم تساوی طول ۲ یا و

پهنبودن قاعدهٔ قدمها نشانگر تعادل

ضعیف است که می تواند به دلیل ضعف

ضعف عضلات ابداکتور، دررفتگی مزمن لگن، آر تریت، عدم تساوی طول ۲ پا و یا می توانند موجب افتادگی لگن در سمت مقابل شوند و طرز راهرفتن اردکی (waddling gait) را ایجاد کنند که بر آن راهرفتن ترندلنبرگ هم می گویند.

فقدان خمشدن زانو یا پا (foot) که باعث طولانی تر شدن عملکردی پا می شود موجب از بین رفتن الگوی نرم راه رفتن می شود. تطابق معمول با ایس حالت، چرخش پای بلند تر (پر تاب پا به سمت بیرون) است اما محکن است waulting نسیز مشاهده شود (ایستادن روی انگشتان پا و دست مبتلا در فاز ایستادن و طی فاز پر تاب برای تعادل بیشته)

ف قدان لوردوز ممکن است نشانگر آسپاسم پاراور تبرال باشد. لوردوز بیش از حد مطرح کننده یک بدشکلی فلکسیون (flexion deformity) لگن، اسپوندیلولیستوزیس یا تغییر جبرانی مرکز گرانش شود (مانند افراد با چاقی موضعی یا در افراد با کیفوز شدید).

کسوتاهشدن پا و چرخش خارجی مسطرحکننده شکستگی هیپ (hip fraction) است. قسمت کمری ستون مهرهها را از نظر وجود لوردوز خفیف مشاهده کنید.

در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده، طول پاها را از نظر قرینگی ارزیابی نمایید. (جهت اندازهگیری طول پا، روشهای خاص را در انتهای همین فصل ببینید.)

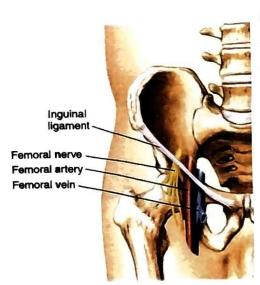
سطوح قدامی و خلفی لگن را از نظر وجود نواحی آتروفی عضلانی یا کبودی مشاهده نمایید. مفصل بسیار عمیق قرار گرفته است بنابراین تورم شناسایی نمی شود.

لمس. نشانههای استخوانی سطحی در سطح قدامی و خلفی را لمس نمایید. ساختارهای کلیدی آورده شده در زیر را لمس نمایید.

لندمارکهای قدامی. ستیغ ایلیاک (iliac crest) در لبه فوقانی لگن در سطح مهره L4 شناسایی نمایید. انحنای پایین رونده قدامی را دنبال کرده و محل توبرکل ایلیاک که پهنترین بخش لبه ایلیاک میباشد را مشخص نمایید و همین مسیر را به سمت پایین ادامه دهید تا به خار ایلیاک قدامی – فوقانی برسید. شست خود را بر روی خارهای قدامی فوقانی دو طرف قرار دهید و انگشتانتان را از توبرکل ایلیاک به سمت پایین تا محل تروکانتر بزرگ استخوان فمور حرکت دهید. سپس شستهایتان را به سمت داخل و مایل حرکت دهید تا به سمفیزیس پوبیس (pubic symphysis) برسید، که درست در سطح تروکانتر بزرگ قرار گرفته است.

لندمارکهای خلفی. خار ایلیاک خلفی – فوقانی را درست زیر فرورفتگیهای قابل مشاهده پوستی که در بالای باسنها قرار دارند، لمس نمایید (ممکن است پیدا کردن آن در افراد چاق یا دارای اضافه وزن سخت باشد). انگشت شست و سبابه چپ را روی خار فوقانی – خلفی ایلیاک قرار دهید. سپس با قراردادن انگشتان خود در سطح چین گلوتئال، تروکانتر بزرگ را در سمت خارج پیدا کنید و انگشت شست خود را در قسمت داخلی روی برجستگی ایسکیال (ischial tuberusity) قرار دهید. مفصل ساکروایلیاک همیشه قابل برجستگی ایسکیال (ischial tuberusity) باشد. توجه داشته باشید که خط فرضی مابین خارهای خلفی فوقانی ایلیاک از مفصل ۶۵ میگذرد (مطابق شکل ۵۶–۲۳).

در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده از وی بخواهید که پاشنه پای در حال معاینه را روی زانوی سمت مقابل بگذارد سپس امتداد لیگامان اینگوینال را لمس کنید، این لیگامان از خار خاصرهٔ قدامی فوقانی تا توبرکل پوبیس ادامه دارد (شکل ۶۳–۲۳).



شكل ۶۳-۲۳. ليكامان اينكوينال و N-A-V-E-L.

حساسیت مفصل ساکروایلیاک در لمس مطرحکننده ساکروایلئیت است.

وجود برجستگی در مسیر لیگامان ممکن است نشانگر فتق اینگوینال (inguinal hernia) یساگساهی یک آنوریسم (aneurysm) باشد. اگرچه مگر در موارد قابل توجه به لمس آن مشکل باشد.

بزرگی غدد لنفاوی مطرحکننده عفونت اندام تحتانی یا لگن است.

حساسیت در لمس کشاله ران ممکن است ناشی از تندونیت استدینوپاتی تاندونهای ادداکتور یا ایلیوپسواس، سمفیزیت پوبیس، هرنی فمورال یا اینگوینال، سینوویت مفصل هیپ، آرتریت، بورسیت یا آبسه احتمالی پسواس باشد.

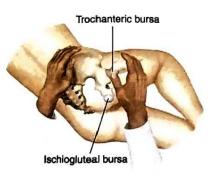
حساسیت میوضعی بیر روی تیروکانتر میطرحکننده بیرورسیت تیروکانتریک است. حسیاسیت روی سطح خیلفی خارجی تیروکانتر بیزرگ، میطرحکننده تاندینیت موضعی یا اسپاسم عیضلاتی ناشی از درد ارجاعی، و تاندونیت باند ایلیوتیبیال میباشد.

عصب، شریان و ورید فمورال از زیر و وسط این لیگامان عبور میکنند. غدد لنفاوی در سمت داخل قرار دارند. عبارت مخفف NAVEL برای یادگیری ترتیب اجزاء از خارج به داخل مفید است: Lymph node Empty space Vein Artery Nerve.

درد قدامی یا اینگوینال، به طور تیپیک به صورت عمقی در مفصل لگن و انتشار آن به زانو، نشان دهندهٔ پاتولوژی داخل مفصلی است؛ درد منتشر شونده به باسنها یا منطقهٔ تروکانتریک خلفی نشان دهندهٔ علل خارج مفصلی است. علل داخل مفصلی شامل ۱۹۸۰ استابولوم و شکستگی استرس گردن فمور می باشند. علل خارج مفصلی فمور می باشند. علل خارج مفصلی شامل بورسیت تروکانتریک، کشیدگی عضلی اختلالات ساکروایلیاک و رادیکولوپاتی کمری می باشند.

اگر مفصل لگن دردناک است، بورس پسواس را که در زیر لیگامان اینگوینال اما در سطحی عمقی تر است، لمس نمایید. در حالی که بیمار روی یک پهلو دراز کشیده است و مفصل هیپ در وضعیت فلکسیون و چرخش به داخل است بورس تروکانتریک را که روی تروکانتر بزرگ است، لمس کنید (شکل ۶۴–۲۳). آگاه باشید که بورس بهندرت ملتهب، می گردد و در در این ناحیه اغلب ثانویه به آسیب ساختار روی تاندون در این محل می باشد. بورس ایسکیوگلو تئال (ischiogluteal) که بر روی توبروزیته ایسکیال است در حالت طبیعی قابل لمس نیست مگر اینکه التهاب داشته باشد (شکل ۶۵–۲۳).

ت ورم و حساسیت در بورسیت ایسکیو گلوتئال یا 'باسن بافندگان'، به علت اینکه عصب سیاتیک در مجاورت این بورس قرار دارد، ممکن است درد سیاتیک را تقلید کند.





شكل ۶۴-۲۳. لمس بورس تروكانتريك.

شعــــل ۶۵-۲۳. لمس بــــورس ایسکیوگلوتئال.

دامنه حرکت. محدوده حرکت لگن و عضلات مسئول هر حرکت خاص را ارزیابی کنید. راهنمای لازم و نیز چگونگی جهت بیمار را مرور کنید (کادر ۱۶–۲۳). مقادیر طبیعی برای فلکسیون، آبداکسیون و ادداکسیون لگن به ترتیب ۱۲۰۰، ۴۵۰ و ۲۰۰ می باشد.

	كادر ۱۶-۲۳. محدودهٔ حركت لگن	
راهنمای لازم جهت بیمار	عضلات اوليه مسئول حركت	حركات مفصل
«زانــوهات را روی قــفسه سـینه	ایلیوپسواس و رکتوس فموریس	فلكسيون
خم کن و به شکمت فشار بده»	(بخصوص در زمان اکستانسیون	
	زانو)	
«روی شکــم بـخواب، طـوریکه	گلوتئوس ماگزیموس،	اكستانسيون
صورتت پایین باشد، حالا زانو را	گلوتئوس مديوس،	
خم کن و بالا بیار» یا «به پشت	ادداكتور مگنوس	
بخواب، حالا پا را از بدنت دور کن	و همسترینگ (به خصوص در	
و از لبه تخت آویزان کن»	زمان اکستانسیون زانو)	
«به پشت بخواب، پا را از بدنت	گلوتئوس مديوس و مينيموس	ابداكسيون
دور کن»	تنسور فاسيا لاتا (TFL)	
«به پشت بخواب، زانو را خم کن	اداکتور برویس، اداکتورلونگوس،	اداكسيون
حـالا سـاق پـا را بـه خـط وسط	اداکتور مگنوس، پکتینئوس،	
نزدی <i>ک کن</i> »	گراسیلیس	
«به پشت بخواب، زانورا خمکن و	اوبتوراتورهای داخلیوخارجی،	چرخش
ساق و پا را سمت داخل بچرخان»	چهار سر ران، ژملیهای فوقانی	خارجي
«به پشت بخواب، زانو را خم کن	و تحتانی	
و ساق و پا را از خط وسط دور	گلوتئوس مديوس، TFL و	چرخش
کن و به سمت بیرون بچرخان»	تا حدی به کمک ادداکتورها	داخلی

فلکسیون. در حالی که بیمار به پشت دراز کشیده است، دست خود را در زیر ستون مهرهای کمری وی قرار دهید. از بیمار بخواهید که هر زانو را به نوبت خم کند و تا سینه بالا بیاورد و محکم به شکم بفشارد (شکل ۶۶–۲۳). دقت کنید که وقتی که زانو خم شده باشد، مفصل

بدشکلی فلکسیون ممکن است توسط افزایش لوردوز کمری (به جای صاف شدن آن)، و انحراف لگن به قدام (anterior pelvic tilt) پنهان شود.



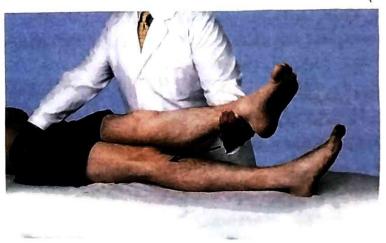
شعل ۶۶-۲۳ فلکسیون هیپ و صاف شدن لوردوز کمری در برابر دست معاینه کننده.

ران (هیپ) میزان بیشتری فلکسیون می یابد، زیرا عضلات همسترنیگ در این حالت شل شدهاند. زمانی که پشت بیمار به دست شما تماس می یابد، نشان دهنده این است که لوردوز کمری به صورت طبیعی صاف شده فلکسیون بیش از حد باید از خود مفصل ران ایجاد شود. در حالی که ران بر روی شکم است، به درجه فلکسیون هیپ و زانو دقت کنید.

اکستانسیون. در حالی که بیمار رو به زمین دراز کشیده، پا را به سمت عقب به حالت اکستانسیون درآورید. بصورت جایگزین، با احتیاط بیماری را که در حالت طاقباز (سوپاین) دراز کشیده است در نزدیک لبه تخت قرار دهید و پا را به سمت خلف اکستانسیون دهید. ابدا کسیون. لگن را با فشار دادن بر روی خار خاصره قدامی فوقانی با یک دست خود ثابت نگه دارید. با دست دیگر مچ پا را بگیرید و پا را که در حالت اکستانسیون است از بدن دور کنید تا جایی که حس کنید خار ایلیاک حرکت میکند (شکل ۶۷–۲۳)، این حرکت محدوده ابداکسیون هیپ را مشخص میکند.

شکل ۶۷–۲۳. ابداکسیون هیپ چپ.

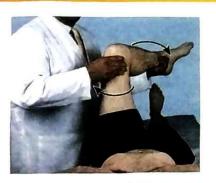
اددا کسیون. در حالی که بیمار به پشت خوابیده است، لگن را ثابت کرده، یک مچ پای بیمار را بگیرید و پا را به سمت داخل بدن و بر روی پای سمت مقابل حرکت دهید (شکل ۲۳–۶۸).



شکل ۶۸–۲۳. اداکسیون هیپ چپ.

محدودیت ابداکسیون و چرخش داخلی و خسارجی در مصفصل هسیپ در استئوآرتریت شایع است. LR برای مقاومت در انجام چرخش خارجی به علت درد به بالای ۳۲/۶ میرسد. به طور کلی، در چرخش داخلی و خارجی به پاتولوژی مفصل لگن (داخیل صفصلی) اشاره دارد زیر این حرکات به دلیل حرکت قابل توجه سر ران در مقابل استابولوم است.

چرخش داخلی و خارجی. پا را در مفصل ران و زانو به میزان ۹۰ درجه خم کنید. ران بیمار را با یک دست خود ثابت کنید و با دست دیگر مچ پا را بگیرید و قسمت پایین پا را تاب دهید. پا را برای بررسی چرخش خارجی به سمت داخل و برای بررسی چرخش داخلی به سمت خارج تاب دهید (شکل ۹۹–۲۳). اگرچه در ابتدا کمی گیج کننده است اما حرکت سر استخوان فمور در داخل حفره استابولوم است که این حرکات را مقدور میسازد.



شکل ۶۹–۲۳. آزمون چرخش داخلی و خارجی لگن چپ.

مانورهای اختصاصی. اغلب، معاینه کننده باید به بیمار در حرکات لگن کمک نماید.

تست کشیدگی کشاله ران. وقتی شک به کشیدگی کشاله ران به دلیل ابداکسیون ناگهانی هیپ در آسیب در سر که به حرکات جانبی نیاز دارد، باشد، شما باید ایجاد مجدد درد با تست FABER(فلکسیون، ابداکسیون، روتاسیون خارجی) یاپاتریکرا انجام دهید. در حالی که بیمار به پشت خوابیده است، پا را در ۹۰ درجه فلکسیون و چرخش خارجی و ابداکسیون جدید در نتیجه قوزک همان سمت در سمت دیستال به زانوی مقابل تر درمیگیرد (شکل ۷۰–۲۳).



شکل ۷۰-۲۳. آزمون کشیدگی کشاله ران تست پاتریک یا فابر (FABER)

تست دفورمیتی فلکسیون هیپ. این کار را می توان با کمک تست kendull انجام داد. با بیمار در وضعیت نشسته و در حالی که رانهای بیمار تا نیمه از تخت بالا آمده، شروع کنید. از بیمار بخواهید بخوابد و پای غیردرگیر را به سمت سینه آورده و تا حدی که پشت بیمار روی تخت صاف باشد ادامه دهد. زانوی دیگر در لبه تخت در حالی که



شکل ۷۱–۲۳. بدشکلی فلکسیون مثبت در هیپ راست (تست کندال).

چرخش داخلی یا در ابداکسیون و چرخش خارجی با اکستانسیون کامل نشاندهندهٔ پارگی لابروم استابولوم یا گیرافتادگی فمور و استابولار میباشد.

درد در ماگزیمم فلکسیون و اداکسیون و

متاآنالیزها مطرح میکند که یک تست پاتولوژی هیپ را مشخص نمیکند.

تست میثبت، یسعنی ایسجاد درد در ادداکسیون در برابر مقاومت، که حاکی از پاتولوژی هیپ یا مفصل ساکروایلیاک است.

در صورت وجود دفورمیتی فلکسیون هیپ، هیپ درگیر همزمان با فلکسیون هیپ مقابل از تخت بلند می شود. این امر به این دلیل است که هیپ درگیر امکان اکستانسیون کامل هیپ را نمی دهد و نمی تواند تماسی با تخت را حفظ نماید (شکل ۷۱–۲۳).

برای فلکسیون آزاد باشد، قرار دارد. به طور طبیعی، با پشت و ساکروم خوابیده روی تخت، خلف ران باید تخت را لمس کند و زانو به طور غیرفعال در فلکسیون برود.

وقتی پایی که در تخت هـر فــلکسیون است پـیش از ۹۰ درجـه اکســتانسیون انجام دهد. بـه نـفع کــوتاهی رکــتوس فموریس است. اگر پای در اکستانسیون قادر به فلکسیون ۹۰ درجه یــا بـیشتر باشد، اما ران از تخت جدا بماند. به نفع سفتی ایلیوپسواس است.

مفصل زانو

مفصل زانو بزرگترین مفصل بدن است و از سه استخوان تشکیل شده است: فمور، تیبیا و پاتلا (یا کشکک زانو). سه سطح مفصلی در زانو وجود دارد: دو سطح بین فمور وتیبیا و یک سطح بین فمور و پاتلا. به چگونگی باقیماندن دو کوندیل گرد فمور روی کفهٔ نسبتاً صاف تیبیا توجه کنید.

مفصل زانو به خودی خود فاقد هرگونه پایداری است این مفصل برای نگهداشتن استخوانهای مفصل شونده فمور و تیبیا در جای خود به چهار لیگامان وابسته است. این ویژگی همراه با عملکرد اهرمی فمور روی تیبیا و فقدان هرگونه بالشتک یا پوششی از چربی یا عضله، زانو را در مقابل صدمات بسیار حساس و مستعد میسازد.

لندمارکهای استخوانی داخل و اطراف زانو را بیاموزید. این امر شما را در معاینه این مفصل پیچیده کمک مینماید (شکل ۷۲–۲۳).

- در سطح داخلی، توبرکل ادداکتور (adductor tubercle) اپیکندیل داخلی فمور و
 کندیل داخلی استخوان تیبیا را بشناسید.
- در سطح قدامی، پاتلا که روی سطح مفصل سطح قدامی فمور قرار دارد را بشناسید.
 این استخوان در وسط اپیکندیلها و در درون تاندون عضله چهار سر ران قرار میگیرد. تاندون مذکور در زیر مفصل زانو به نام تاندون پاتلار (Patellar tendon)
 ادامه مسیر می دهد و به توبروزیته تیبیا متصل می شود.
- در سطح خارجی، اپی کندیل خارجی استخوان فمور و کندیل خارجی استخوان تیبیا و سر فیبولا را پیدا کنید.

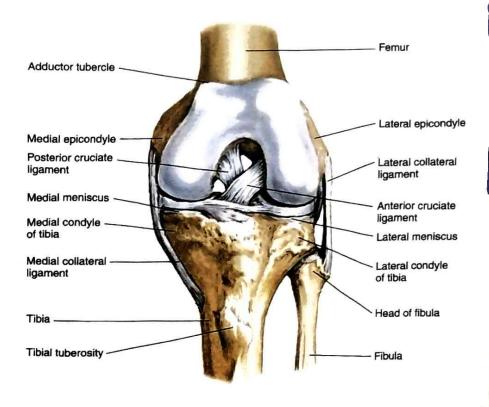
دو مفصل کوندیلار تیبیوفمورال، توسط انحناهای محدب کوندیلهای خارجی و داخلی فمور در هنگام مفصل شدن با کوندیلهای مقعر تیبیا، تشکیل میگردند. سومین سطح مفصلی، مفصلی، مفصل پاتلوفمورال (patellofemoral joint) است. پاتلا، هنگام فلکسیون و اکستانسیون زانو، داخل ناودانی بر روی سطح قدامی قسمت تحتانی فمور به نام ناودان تروکله آر (trochlear groove) می لغزد.

عضلات قدرتمندی زانو را به حرکت در میآورند و از آن محافظت میکنند. به یاد داشته باشید که هر دو این گرومهای عضلانی نیز اجزایی دارند که از مفصل هیپ عبور میکنند و همانند آنچه در بخش آخر گفته شد، در خم و بازشدن هیپ عمل میکنند.

■ عضله چهار سر ران (quadriceps femoris) که پا را باز میکند، سطوح قدامی، داخلی و خارجی ران را میپوشاند (شکلهای ۷۳–۲۳).

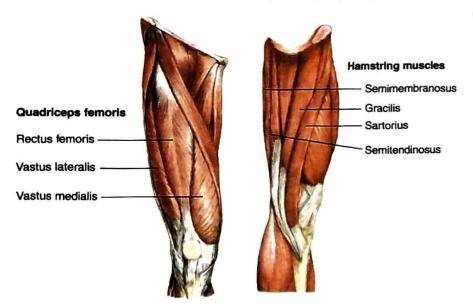
مشکل در پیداکردن پاتلا، برای مثال با بیمار دارای شیارهای کسم عسمق به خصوص در خانمها، می تواند منجر به آرتریت، درد قدام زانو و جابجایی پاتلا شود.

در زنان، انقباض عضله چهار سر، کشش خارجی بیشتری دارد (زاویه ۵) که باعث میشود در کشش پاتلا تداخل ایجاد شود، و باعث درد در قدام زانو میشود.



شکل ۷۲-۲۳. آناتومی نمای قدامی زانوی چپ.

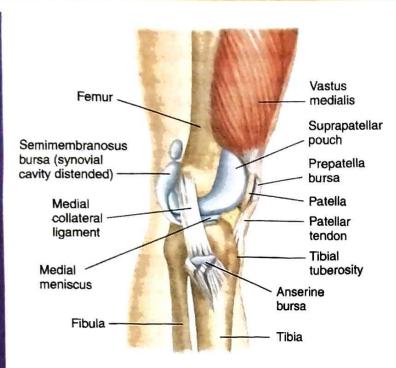
■ عضلات هامسترینگ (hamstring muscles) در روی سطح خلفی ران قرار گرفته و زانو را خم میکنند (شکل ۷۴–۲۳).



شكل ٧٠-٢٣. عضلات هامسترينگ - شكل ٧٣-٢٣. عضله جهار سر ران -نمای قدامی. اندام تحتانی راست.

نمای داخلی. اندام تحتانی راست.

منیسکها (menisci) دو جفت لیگامان مهم (شامل لیگامانهای جانبی و لیگامانهای صلیبی)، ثبات زانو را تأمین می کنند. این ساختارها را بیاموزید (شکل ۷۵-۲۳ و شکل .(77-77).



منیسکهای داخلی و خارجی (medial and منیسکهای داخلی و خارجی lateral menisci) را اعتبا تسهیل میکنند. این صفحات بر روی تیبیا تسهیل میکنند. این صفحات هلالی شکل فیبری – غضروفی بر روی سطح کفهای تیبیا موجب ایجاد سطح فنجانی شکل می شوند. اغلب لمس دقیق آنها مشکل است.

■ لیگامان کولترال داخلی (MCL) که به راحتی قابل لمس نیست، لیگامان تخت و پهنی است که کوندیلهای میانی فمور و تیبیا را به هم وصل میکند. همچنین بخش داخلی MCLبه منیسک داخلی می چسبد.

شکل ۷۵-۲۳. نمای داخلی منیسک و لیگامانهای زانوی چپ.

- لیگامان کولترال خارجی (LCL) کوندیل خارجی فمور را به سر فیبولا متصل میکند. MCL و LCL موجب ثبات قسمت داخلی و خارجی زانو میشوند.
- ا لیگامان متقاطع قدامی (anterior cruciate ligament) به صورت مایل از قسمت داخلی تیبیا به قسمت کوندیل خارجی فمور کشیده می شود و از لغزیدن تیبیا به جلو و روی فمور جلوگیری می کند.
- لیگامان متقاطع خلفی (posterior cruciate ligament) (PCL) از قسمت خارجی تیبیا و منیسک خارجی به کوندیل داخلی فمور امتداد می یابد و از لغزیدن تیبیا به سمت خلف روی فمور جلوگیری می کند.

از آنجایی که ACL و PCL به صورت عرضی در داخل مفصل زانو قرار دارند، قابل لمس نیستند. این لیگامانها برای پایداری و ثبات قدامی – خلفی زانو، ضروری میباشند.

نواحی مقعری را که معمولاً در دو طرف پاتلا و در بالای آن دیده میشود، مشاهده کنید که به عنوان فضای منفی زیر پاتلار شناخته میشود (شکل ۲۳–۲۳). این نواحی توسط حفرهٔ سینوویال زانو که بزرگترین حفره مفصلی بدن است اشغال شدهاند. این حفره تا فاصله ۶ سانتیمتری بالای لبه فوقانی پاتلا کشیده شده و در بالا و عمق عضله چهار سر قرار دارد و کیسه سوپراپاتلار (suprapatellar pouch) کیسه سوپراپاتلار (suprapatellar bouch) نامیده میشود. این حفره مفصلی سطوح قدامی، داخلی و خارجی زانو و همچنین کوندیلهای فمور و تیبیا را در خلف میپوشاند.

با اینکه سینوویوم در حالت طبیعی قابل تشخیص نیست، اگر مفصل ملتهب شود ممکن است این مناطق متورم و دردناک شوند.



شکل ۷۶–۲۳. فضای زیر پاتلا در زانوی راست در حفره سینوویال.

نزدیک زانو چندین بورس قرار دارد. بورس جلوی پاتلا (prepatellar bursa) بین پاتلا و پوست روی آن قرار دارد. بورس غازی (anserine bursa) ۱ تا ۲ سانتی متر زیر مفصل زانو در سطح داخلی، پروگزیمال و مدیال نسبت به محل اتصال عضلات هامسترینگ داخلی، در پروگزیمال تیبیا قرار دارد و به علت وجود تاندونهای روی آن، قابل لمس داخلی، در پروگزیمال تیبیا قرار دارد و به علت وجود تاندونهای بورس آن، قابل لمس نیست. حال بورس نیمه غشایی (semimembranosus) را که بورسایی بزرگ است و در ارتباط با حفرههای مفصلی میباشد، شناسایی کنید. این بورس نیز در سطح خلفی و داخلی زانو قرار دارد.

تكنيكهاي معاينه

اجزاى كليدى معاينه مفصل زانو

- مشاهده راه رفتن (فلکسیون زانو) و مشاهده زانو شامل فضاهای خالی اطراف
 کشکک (محور، ظاهر، تورم) و عضلات چهار سر ران (آتروفی، کبودی)
- لمس مفصل تیبیوفمورال (تندرنس، برجستگیها)، کمپارتمان داخلی: کندیل فمورال دهانه، توبرکل ادداکتور، پلاتوی تیبیای داخلی، و MCL کمپارتمان خارجی: کوندیل فمورال خارجی، پلاتو تیبیای خارجی و LCL کمپارتمان پاتلوفمورال: کشکک، تاندون پاتلار، برجستگی تیبیا، بورس پرهپاتلار، بورس پنجه غازی و حفره پوپلیتئال.
 - محدوده حرکت را ارزیابی کنید: فلکسیون و اکستانسیون
- مانورهای اختصاصی را انجام دهید (در صورت لزوم): تست مکموری (منیسک)، ابداکسیون یا تست لاکمن (ACL) و نشانه دراور قدامی یا تست لاکمن (ACL) و نشانه دراور خلفی (PCL). افیوژن: نشانه برجستگی (bulge)، نشان بالون و بالوتمان پاتلا.

معاینه ساختارها را یاد بگیرید: منیسک داخلی خارجی، LCL و ACL ACL و PCL و PCL و PCL و PCL و تاندون پاتلار. ACL و PCL قابل لمس نیستند اما با مانورهای خاص تست می شوند. لمس و مانورهای این قسمتها به ویژه در تشخیص در مراقبت اولیه کمک کننده است.

مشاهده. روند راهرفتن بیمار را از نظر نرمی و ریتم صحیح، هنگامی که بیمار وارد اتاق می شود، مشاهده نمایید. زانو باید در هنگام برخورد پاشنه با زمین در حالت اکستانسیون و در تمام مراحل دیگر تاب خوردن و ایستادن، در حالت فلکسیون باشد.

امتداد و ظاهر مفصل زانو را كنترل كنيد. به هرگونه أتروفي عضلات چهار سر توجه كنيد.

لنگیدن یا «در رفتن» زانو در اکستانسیون زانو با کمک دست در حین برخورد پاشنه به زمین، مطرح کننده ضعف عضله چهار سر ران یا کشش غیرعادی پاتلا است.

پای کمانی (ژنوواروم genu varum)، knock knee (ژنیووالگوم valgum) (valgum) شایع هستند؛ آتروفی عضله چهار سر رانی نشان دهندهٔ ضعف کمربند لگنی در بالغین مسن تر است.

فرورفتگیهای طبیعی اطراف پاتلا را معاینه کنید. فقدان فرورفتگیها میتواند نشانهای از تورم در مفصل زانو و کیسهٔ فوق پاتلا باشد. توجه کنید که هرگونه تورم دیگر در زانو یا اطراف آن میتواند به اَن مربوط باشد.

تورم روی پاتلا مطرحکننده بررسیت المسلوی پاتلا (housemaid's knee) جاوی پاتلا مسی باشد. تسورم روی تسویرکل تسییا مسطرحکننده بررسیت زیسر پاتلا (infrapatellar) بوده و اگر این تورم در بخش داخلی تر باشد نشانگر بورسیت السرین (anserine bursitis) است.

لمس. از بیمار بخواهید که روی لبه تخت معاینه بنشیند و زانوها را خم نماید. در این وضعیت، شاخصهای استخوانی بهتر قابل رویت خواهند بود و عضلات، تاندونها و لیگامانها شل تر هستند و لمس آنها آسان تر است. به هر ناحیه دارای حساسیت توجه خاصی را مبذول دارید. درد، شکایت شایعی در مشکلات زانو است، و مشخص نمودن ضاحتاری که درد را ایجاد کرده جهت ارزیابی مناسب مهم است.

■ مفصل تیبیوفمورال را لمس کنید. در حالی که در مقابل زانو ایستادهاید، انگشتان شست خود را در فرورفتگی بافت نرم در دو طرف تاندون پاتلار قرار دهید. توجه نمایید که پاتلا درست در بالای این خط مفصلی قرار دارد. وقتی شما شستهای خود را به پایین فشار می دهید، می توانید کفه یا پلاتوی استخوان تیبیا را احساس کنید. آنها را در سمت داخل و خارج به حدی ادامه دهید که از حرکت انگشتان شما توسط نقاط برخورد فمور و تیبیا جلوگیری شود. از طریق حرکت دادن انگشتان شست به سمت بالا و داخل (بالای پاتلا) می توانید سطح مفصلی فمور را امتداد داده و لبههای مفصل تیبیو فمورال را شناسایی نمایید و از نظر درد لمس کنید.

به هرگونه برجستگی استخوانی غیرطبیعی در لبههای مفصل توجه نمایید.

اگر برجستگی استخوانی حساس در لبههای مفصل وجود داشته باشد. بدشکلی ژنوواروم دیده شود. و خشکی در حدود ۳۰ دقیقه یا کمتر باشد، مؤید استئوآرتریت میباشد (نسبت درستنمایی: ۱۱/۸، ۳/۴ و ۳) همچنین ممکن است کرپیتوس (crepitus) وجود داشته باشد.

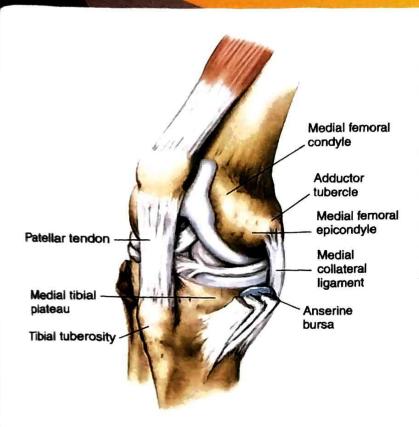
منیسک داخلی را لمس کنید. روی فرورفتگی بافت نرم در بالای لبه پلاتوی تیبیا در سمت داخل، در حالی که تیبیا مختصری به سمت داخل چرخیده باشد، فشار بیاورید. زانو را مختصری در فلکسیون برده و سپس منیسک خارجی را در سمت خارج خط مفصلی لمس نمایید.

پارگی منیسک داخیلی و حساسیت نقطهای در امتداد مفصل بعد از تروما شایعتر است و نیازمند ارزیابی بیشتر فوری میباشد. توجه کنید که افراد دچار OA می توانند به دنبال بیومکانیک غیرطبیعی و بار غیرطبیعی روی زانو دچار پارگیهای مزمن شوند.

■ کمپارتمانهای داخلی مفصل تیبیوفمورال را در حالت فلکسیون حدود ۹۰ درجه زانو بر روی میز معاینه ارزیابی نمایید (شکل ۷۷–۲۳). به هر ناحیه دارای حساسیت یا درد توجه خاصی نمایید. در سمت داخل، انگشتان شست خود را جهت لمس کندیل

داخلی فمور، به بالا حرکت دهید. توبرکل ادداکتور در خلف کندیل داخلی فمور قرار دارد. جهت لمس پلاتوی داخلی تیبیا شست خود را به پایین حرکت دهید.

همچنین، در سمت داخل، ادامه خط مفصلی را لمس نمایید و لیگامان جانبی داخلی را پیدا کنید، که اپی کندیل داخلی و سطح فوقانی داخلی تیبیا متصل می کند (در فلکسیون، این مسیر ممکن است از آنچه انتظار می رود، خلفی تر باشد). در طول این سطح لمس نمایید و لیگامان را از ابتدا تا انتها بررسی کنید.



شیکل ۷۷-۲۳. ساختارهای کمپارتمان داخلی زانوی راست.

■ به هرگونه درد یا حساسیت توجه کنید. در همان وضعیت، کمپارتمان خارجی مفصل و تیبیوفمورال را لمس کنید، در خارج تاندون پاتلار، شست خود را به بالا جابجا کنید تا کندیل خارجی فمور را لمس کنید و سپس شست را پایین آورده تا سمت خارجی پلاتوی تیبیا را لمس نمایید. زمانی زانو در فلکسیون است، اپی کندیل های فمورال در خارج کندیل های فمورال قرار می گیرند.

همچنین در سطح خارجی، از بیمار بخواهید یک پا را روی پای دیگر بیاندازد تا بتوانید لیگامان جانبی خارجی (LCL) را که مانند طناب است بین اپیکندیل خارجی فمور و سر فیبولا لمس نمایید.

کمپارتمانها پاتلوفمورال را لمس کنید. پاتلا را پیدا کرده و سپس تاندون پاتلار را در سمت دیستال دنبال نمایید تا توبروزیته تیبیال را لمس نمایید. از بیمار بخواهید تا پا را دراز کند تا مطمئن باشید تاندون پاتلار سالم است.

در حالی که بیمار به پشت خوابیده است و زانو در حالت اکستانسیون قرار گرفته است، پاتلا را بر روی فمور زیرین آن فشار دهید. از بیمار بخواهید عضله چهار سر ران را در حالی که پاتلا به سمت دیستال و داخل شکاف تروکلئار حرکت میکند، سفت نماید. این حرکت باید به صورت یک حرکتی لغزشی نرم باشد (آزمون grinding پاتلوفمورال).

حساسیت بر روی MCL بعد از آسیب، شک به پارگی MCL را برمیانگیزد، آسیبهای LCL کمتر شایعند. در صورت پارگی هر کدام، به آسیب لیگامان درگبر و بافتهای نرم زانو نیز توجه کنید زیرا ممکن است آسیب دیده باشند.

حساسیت بر روی تاندون یا ناتوانی در اکستانسیون زانو مطرح کننده پارگی کامل یا جزئی تاندون پاتلار است.

درد و کـــر پیتوس مــطرح کـننده مضرسشدن سطح زیرین پاتلا است که با فمور سطح مفصلی دارد. دردی مشابه ممکن است در حین بالارفتن از پلهها یا بلندشدن از صندلی ایجاد شود.

درد حین فشرده شدن و حرکت پاتلا در حین انقباض عضله چهار سر، مسطرح کننده کیندرومالاسی

(chondromalacia) است. دو از ســــــه بافته براي سندرم درد باتلوقموراك تشخیصی ترین است: درد با القباض عـضلهٔ چـهار سـر رانـی: درد سـا چمباتمهزدن و درد با لمس کنارهٔ داخلی خلفی یا خارجی پاتلا.

تــورم در اطراف پاتلا، مطرحکننده ضخیمشدگی سینوویال یا افیوژن در مفاصل زانو است (شکل ۷۹-۲۳).



شکل ۷۸-۲۳. لمس گودی سوپراپاتلار در زانوي چپ.



این نواحی نشانگر سینوویت یا افیوژن غیرحساس در استئوآر تریت است. بورسیت پرهپاتلار ناشی از زانوزدن

بیش از حد

بورسیت آنسرین ناشی از دویدن. تغييرشكل والگوس زانو، استئوآر تريت كيست پوپليتئال يا 'بيكر (baker's)'. ناشی از اتساع بسورسای سیمی مسامبرانسوس وكساستروكنميوس (gastrocnemius semimembranosus (bursa به علت آر تریت زمینهای یا تروما است.

سه بورس دیگر را نیز از نظر وجود قوام خمیری و تورم ارزیابی کنید. بورس جلوی *پاتلا* را لمس کنید و بورس آنسرین را در سطح خلفی داخلی زانو، بین لیگامان کولترال داخلی و تاندونهایی که به کفهٔ داخلی تیبیا متصل میشوند، لمس کنید. روی سطح خلفی، در حالی که پا در حالت اکستانسیون است، سمت داخلی حفره پوپلیتهأل را کنترل کنید.

سعى كنيد هرگونه ضخيمشدگي

یا تورم را در *گودی فوق باتلا* و

در امتداد کنارههای پاتلا لمس

نمایید (شکل ۷۸-۲۳). از ۱۰ سانتىمترى بالاى لبه فوقاني پاتلا شروع کنید، مقداری بالاتر از گودی، و بافتهای نرم را بین انگشتان و شست لمس کنید. دست خود را به تدریج به سمت دیستال برده و سعی کنید تا گودی فوق اتلا را مشخص کنید. لمس خود را در امتداد دو طرف پاتلا ادامه دهید. به وجود هرگونه حساسیت یا افزایش گرمی نسبت

به بافتهای اطراف توجه کنید.

محدوده حركت. حالا محدوده حركت زانو را ارزيابي نماييد. كادر ١٧-٢٣ عضلات مسئول حرکات خاص و نیز راهنماهای لازم جهت بیمار و ایجاد پاسخ خاص را نشان مىدهد.

WILLIAM STATE	کادر ۱۷-۲۳. محدوده حرکت زانو	
توصیههای لازم جهت بیمار	عضله مسئول مؤثر بر حركت	حركت زانو
«زانوی خودت را خم کن» یا	گروه همسترینگ: بای سپس فموریس،	فلكسيون
«روی زمین چمباتمه بزن»	سمى تندينوسوس و سمىممبرانوس	
«پای خودت را صاف کن» یا	چهار سر: رکتوس فموریس، واستوس	اكستانسيون
«از حال <i>ت</i> چـمباتمه روی زمـین	مدیالیس، لترالیس، و اینترمدیوس	
بلند شو»	M.	

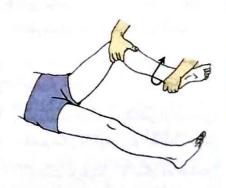
کــریپتوس در حــین فــلکسیون و اکسـتانسیون، عــلامت اسـتئواً رتریت پـاتلوفمورال یک پـیشساز احـتمالی استئواً رتریت زانو میباشد.

مانورهای خاص. اغلب نیاز دارید که پایداری لیگامانها و کارکرد منیسکهای داخلی و خارجی، LCL ،MCL، تاندون پاتلا و ACL و PCL (غیرقابل لمس) را، به خصوص وقتی شرح حال تروما یا درد زانو وجود دارد، بیازمایید (کادر ۱۸–۲۳). همواره هر دو زانو را معاینه نمایید و یافته ها را مقایسه نمایید.

پارگی ACL به طور قابل توجهی در زنان بـه عـلت شـلی لیگـامانی نـاشی از سـیکلهای اسـتروژن و آنـاتومیکی و کنترل عصبی عضلانی، شـایع تر است. برنامههای پیشگیری از آسیب ACL در حـال حـاضر بـه خـصوص بـرای زنـان ورزشکار در سنین دبیرستان که بسیار مستعد چنین آسیبی هسـتند، شـایع

کادر ۱۸–۲۳. روشهای معاینه زانو

		ساختمان	
1.4	1 . 1	1	



آزمون مکموری (McMurray test). در حالی که بیمار در موقعیت خوابیده به پشت است پاشنه پا را بگیرید و زانو را خم کنید انگشتان دست دیگر را روی مفصل قلاب کنید و شست را در طول خط داخلی و خارجی زانو قرار دهید. از پاشنه پا، بخش تحتانی ساق را به سمت داخل و خارج بچرخانید. سپس مفصل را به سمت خارج فشار دهید تا بتوانید استرس والگوس را در سمت داخل مفصل به کار برید. در همان زمان ساق پا را به خارج بچرخانید و برید. در همان زمان ساق پا را به خارج بچرخانید و به آرامی صاف کنید.

مانور مشابه با چرخش داخلی پا بر منیسک خارجی استرس وارد میکند.

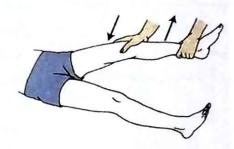
چنانچه در حین فلکسیون و اکستانسیون زانو یک صدای کلیک مانند در خط مفصلی لمس کرده و یا شنیدید یا اگر حساسیت در طول خط مفصلی وجود دارد، منیسک را از نظر پارگی خلفی بررسی نمایید.

پیدایش یک کلیک قابل لمس با صدای «ترق تروق» در طول بخش داخلی یا خارجی مفصل، بر پارگی احتمالی بخش خلفی منیسک داخیای دلالت دارد (LR عشبت داخیای بارگی میمکن است باعث جابجایی بافت مینیسک شده و باعث «قیفلشدن» (locking) در حین اکستانسیون کامل شود.

کادر ۱۸-۲۳. روشهای معاینه زانو (ادامه)

مانور

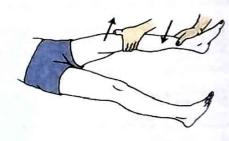
لیگامان کولترال داخلی (MCL)



آزمون استرس ابدواکسیون (یا والگوس) هنگامی که بیمار به پشت خوابیده است و زانو در حالت فلكسيون خفيف است، ران را تقريباً ٣٠ درجه به سمت خارج حرکت دهید. یک دست را بر روی بخش خارجی زانو قرار داده و استخوان ران را ثابت کنید و دست دیگر را دور قوزک داخلی با بگذارید و به طرف داخل به زانو فشار دهید و قوزک پا را به خارج بکشید تا مفصل زانو در سمت داخل باز شود (استرس والگوس). از نظر پهندن بیش از حد مفصل و فقدان محدوده خاص بررسی کنید. مى تواند نشان عدم سالم بودن ليگامان باشد.

درد با وجود شکاف در حط مفصلی داخلی بر آسیب لیگامان كولترال داخملي اشاره دارد (حساسیت ۸۹-۸۹٪ با ویزگی .(1.49-99

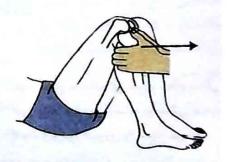
لیگامان کولترال خارجی (LCL)



آزمون استرس ادداكسيون (يا واروس). اكنون ضمن قراردادن ران و زانو در همان وضعیت بالا، موقعیت خود را تغییر دهید تا بتوانید یک دست خود را در برابر سطح داخلی زانو و دست دیگر را در قوزک خارجی پا قرار دهید و به طرف داخل خلاف جهت زانو فشار وارد کنید و قوزک یا را به سمت خارج بکشید تا مفصل زانو در سمت خارج باز شود (استرس واروس)

درد یــا وجــود ش<mark>کــاف</mark> در خــط مفصلی خارجی بر آسیب راط كالاتوال خارجي دلالت دارد (نسبت به صدمات MCL کستر شایع است)۔

رباط صليبي قدامي (ACL)



نشانه کشویی قدامی (anterior drawer sign). با قراردادن بیمار در وضعیت خوابیده به پشت در حالی که هیپها و زانوها در فلکسیون °۹۰ هستند و پاها در موقعیت صاف روی تخت قرار دارند دستهای خود را حول زانوی بیمار، در حالی که انگشتان شست در خط مفصلی داخلی و خارجی و سایر انگشتان شما بر روی اتصالات داخلی و خارجی عضلات هامسترینگ قرار دارد، قلاب کنید تیبیا را به سمت جلو بکشید و بررسی کنید که آیا این استخوان از زیر استخوان ران میلغزد و به سمت جلو می آید (مانند کشو) میزان حرکت رو به جلو را با زانوی طرف مقابل مقایسه کنید. زانو باید محدوده مشخص در حرکات جزئی داشته باشد. فقدان أن همراه با حركت بيش احد از عدم سالمبودن ACL است.

درجات کم حرکت رو به جلو، اگر به طور مساوی در هر دو طرف وجود داشته باشد، طبیعی است.

چنانچه در اثر جهش رو به جلو، سطوح بخش فوقانى تيبيا نمايان شود، نشانه کشویی قاامی مثبت تلقی می شود که بیانگر پـــارگی ACL است (نسسبت درستنسمایی [LR] ۱۱/۵ بسرای پارگی ACL).

آســــــيبهای ACL در هیپراکستانسیون و ضربههای مستقیم به زانو همراه با چرخش یا افتادن روی یک هیپ یا زانوی در حال اکستانسیون، رخ می دهد.

کادر ۱۸-۲۳. روشهای معاینه زانو (ادامه)

مانور

اختمان



تست لاکمن (Lachman test) زانو را ۱۵ درجه به فلکسیون و چرخش به خارج ببرید با یک دست خود قسمت دیستال استخوان فمور و با دست دیگر خود بخش فوقانی تیبیا را نگه دارید. انگشت شست دستی را که روی تیبیا قرار دارد بر روی خط مفصلی قرار دهید و به طور همزمان تیبیا را به سمت عقب سمت جلو و استخوان فمور را به سمت عقب حرکت دهید. درجه انحراف رو به جلو را برآورد کنید. زانو باید محدوده مشخص در حرکات جزئی داشته باشد. فقدان آن همراه با حرکت بیش از حداز عدم سالم بودن ACL است.

تست لاکمن بسیار برای پارگی ACL حساس تر از تست کشویی قدامی است. انحراف برجسته و مشخص رو به جلو دلالت بر لگی ACL دارد (LR مثبت ۱۷).

لیگامان صلیبی خلفی (PCL)



نشانه کشویی خلفی (post drawer sign) بیمار را در موقعیت مورد نظر قرار داده و دستان خود را در موقعیت توضیح داده شده در آزمون کشویی قدامی، قرار دهید. تیبیا را به سمت خلف فشار دهید و میزان حرکت رو به عقب را در استخوان ران مشاهده کنید. باید حرکت رو به عقب و چرخش تیبیا نسبت به مخدر، جزیی وجود داشته باشد حرکت بیش از حد نشانه وجود CLL ناکارآمد یا پاره است.

اگر PCL آسیب دیده باشد. پروگزیمال تیبیا به عقب کشید، مسی شود، که نشانه کشویی خلفی مثبت نامیده می شود (LR).

پارگی منفرد PCL کمتر شایع است، و معمولاً به علت آسیب مستقیم به پروگزیمال تیبیا رخ میدهد.

تكنيكهاى خاص جهت افيوژن مفصل زانو

بیاموزید که ۳ آزمون را جهت تشخیص مایع در مفصل زانو انجام دهید: نشانه برآمدگی، نشانه بالون (بادکنک)، و بالوت کردن پاتلا.

نشانه برآمدگی (Bulge sign) (برای افیوژنهای خفیف). در حالی که زانوها در حالت اکستانسیون است، دست چپ را در بالای زانو قرار دهید و روی گودی فوق پاتلا فشار دهید و به این ترتیب مایع را به سمت پایین «بدوشید» یا جابهجا کنید (شکل ۸۰–۲۳). روی سطح داخلی زانو، به سمت پایین ضربهای وارد کنید و یا طوری فشار دهید که مایع را به سمت

Milk downward

شکل ۸۰-۲۳. نشان برآمدگی - مرحله ۱: مایع را از حفره فوق پاتلا به پایین جابه جا کنید (دوشیدن).

موج مایع یا برآمدگی روی سطح داخلی بین پاتلا و فمور، نشانه برآمدگی مثبت است و وجود افیوژن را تأیید میکند. خارج زانو برانید (شکل ۸۱–۲۳). درست پشت لبه خارجی پاتلا، با دست راست ضربهای به زانو بزنید (شکل ۸۲–۲۳).



Apply medial pressure



Tap and watch for fluid wave

شکل ۸۲-۲۳. نشان برآمدگی - درجه ۳: ضربهزدن و مشاهده جهت موج مایع جمع شده در حاشیه خارجی پاتلا.

شیکل ۸۱–۲۳. نشان برآمدگی- مرحله ۲: مایع را با فشار با اعمال فشار در داخل زانو به خارج برانید.

نشانه بالون (Ballon sign) (بـــرای افــیوژنهای الله بدید).شست و انگشت سبابه دست راست خود را بر روی دو طرف پاتلا بگذارید؛ با دست چپ خود گودی فوق پاتلا را بر روی فمور فشار دهید (شکل ۸۳–۲۳). جابهجایی مایع (یا برآمدگی مثل بادکنک) به فضای مجاور پاتلا را زیر انگشت سبابه و شست راست خود لمس کنید.



شکل ۸۳-۲۳. جابه جا کردن مایع از شکاف سوپراپاتلار به سمت پایین در حالی که هر دو سمت زانو را فشار می دهیم و همزمان رؤیت می کنیم که پاتلا «به سمت بالا می آید [مثل بادکنک]» (نشانه بالون).

بالوت کردن باتلا (Ballotting the patella) (برای افیوژن شدید، (برای افیوژن شدید، ابرای ارزیابی افیوژن شدید، شما می توانید گودی بالای پاتلا را فشار دهید و بالوت نمایید یا پاتلا را با سرعت روی فمور فشار دهید (شکل نمایید یا پاتلا را با سرعت به گودی فوق پاتلا باز می گردد یا خیر و حرکت پاتلا در افیوژن زیرین را حس کنید.



برگشت قابل لمس مایع به درون گودی، وجود افیوژنهای بزرگ را تأیید میکند. ممکن است با فشاردادن همچنین یک کلیک پاتلار قابل لمس رخ دهد، اما بیشتر موارد مثبت کاذب هستند.

هنگامی که مفصل زانو دارای افیوژن

شدید باشد، فشاردادن گودی فوق پاتلا

موجب رائده شدن مایع به فضاهای

مجاور پاتلا می شود. موج مایع قابل

لمس به معنى مثبت بودن «نشانهٔ بالون»

است. بازگشت موج مایع به درون گودی

فوق پاتلار، وجود افیوژن را تأیید

میکند. که در شکستگیهای زانو وجود

(LR Y/A) 3,13

شکل ۸۴-۲۳. فشار سریع پاتلا (بالوت کردن) در مقابل فمور در زانوی مملو از مایع.

مفصل قوزک و یا

کل وزن بدن از طریق مچ پا به پا منتقل میشود. مچ و پا باید تعادل بدن را حفظ نمایند و ضربه ناشی از برخورد پاشنه با زمین در حین راهرفتن را جذب نمایند. علیرغم پوشش ضخیمی که در نواحی انگشتان پا، پاشنه و ناحیه کف پایی وجود دارد و همچنین وجود لیگامانهای تثبیتکننده در مچ پاها، مچ و پا یکی از مناطق شایع برای کشیدگی و آسیبهای استخوانی است.

مچ مفصلی لولایی است که از تیبیا و فیبولا و تالوس (talus) تشکیل شده است. تیبیا و فیبولا همانند یک انبر عمل میکنند و در حالی که تالوس را که مانند یک فنجان برعکس است نگه داشتهاند، به مفصل ثبات می بخشند.

مفاصل اصلی مج عبارتند از: مفصل تیبیوتالار (tibiotalar joint) که بین تیبیا و تالوس است و مفصل سابتالار (تالوکالکانئال [talocalcaneal]) (شکل ۸۵–۲۳).

به لندمارکهای مشخص و اصلی میچ توجه کنید: قوزک داخیلی، برجستگی استخوانی در انتهای تحتانی تحتانی تیبیا و قوزک خارجی در انتهای تحتانی فیبولا. چسبیده به زیر استخوان تالوس، استخوان کالکانئوس یا پاشنه قرار دارد که به خلف برجسته (jutting posteriorly)



شكل ۸۵-۲۳. قوزك پاى چپ - نماى داخلى.



شکل ۸۶-۲۳. قوزک پای راست - نمای خارجی.

خطی فرضی به نام قوس طولی از پا عبور میکند، این خط از استخوان کالکانئوس در بخش خلفی پا شروع میشود، از استخوانهای تارسال (استخوانهای میخیشکل (cuneiform)، ناویکولار (navicular) و کوبوئید (coboid) را در شکل ۲۳–۸۶ مشاهده نمایید.) در بخش میانی پا عبور میکند و به استخوانهای متاتارسال و انگشتان میرسد. سر استخوانهای متاتارس در برجستگی جلویی کف پا قابل لمس هستند. در بخش جلویی پا مفاصل قابل لمس هستند. در بخش جلویی پا مفاصل متاتارسوفالنژیال (metatarsophalangeal joints)

را که جلوتر از پردههای بین انگشتان پا قرار دارند و مفاصل بین انگشتی (interphalangial) پروگزیمال (DIP) و دیستال (DIP) را شناسایی کنید.

حرکت در مفصل مج پا محدود به دورسیفلکسیون و پلانتار فلکسیون است. پلانتار فلکسیون است. پلانتار فلکسیون است. پلانتار فلکسیون (plantar flexion) توسط عضله گاستروکنمیوس، عضله تیبیال خلفی و فلکسورهای انگشتان پا انجام میشود. تاندونهای این عضلات از پشت قوزکها (dorsi flexion) رد میشوند. عضلات مسؤول دورسیفلکسیون (dorsi flexion) شامل عضله تیبیال قدامی و اکستانسورهای انگشتان میباشند. این عضلات عمدتاً در سطح

قدامی مچ پا (dorsum) در قدام قوزک هستند.

عضلات کمپارتمان خارجی مسئول اورسیون (eversion) یا چرخش به خارج پا هستند و شامل فیبولاریس لونگوس و فیبولاریس برویس، که از زیر قوزک خارجی عبور میکند و پا را به سمت خارج می آورند.

عضلات کمپارتمان میانی در پا مسئول چرخش پا به داخل یا اینورسیون (inversion) پا هستند [یعنی پاشنه به سمت داخل کمانی میشود] و شامل تیبیالیس خلفی و عضلات قدامی هستند. تیبیالیس خلفی درست از زیر قوزک داخلی همراه با اکستانسورهای شست میگذرد.

لیگامانهایی از هر قوزک به سمت پا امتداد می یابند.

- در سمت داخل لیگامان دلتو ثید، که به شکل مثلث است، از سطح تحتانی قوزک داخلی به سمت تالوس و قسمت پروگزیمال استخوانهای تارسال کشیده می شود و پا را از فشار ناشی از اورسیون (eversion) (خمشدن پاشنه به خارج) محافظت می کند.
- سه لیگامانی که در سمت خارجی قرار دارند کوچکتر و ضعیفتر میباشند و بنابراین در معرض خطر بیشتری جهت آسیب قرار دارند. لیگامان تالوفیبولار قدامی anterior) از ناشی از چرخش به داخل (inversion) یا خمشدن میچ یا به خارج) در معرض خطر ایجاد آسیب است، لیگامان کالکانئوفیبولار و لیگامان تالوفیبولار خلفی (شکل ۸۵–۲۳).

فاسیای پلانتار به توبرکل داخلی استخوان کالکانئوس می چسبد.

تکنیکهای معاینه

اجزای کلیدی معاینه قوزک و پا

- مشاهده قوزک و پا (دفورمیتی، ندول، تورم، کالوس، میخچه)
- لمس مفصل قوزک (برجستگی، تورم، تندرنس)، تاندون آشیل (ندول، تندرنس)، کالکانئوس، فاشیای پلانتار (خار، تندرنس)، لیگامن داخلی و خارجی قوزک، قوزک داخلی و خارجی (تندرنس، تورم، اکیموز)، مفاصل متاتارسوفالانژیال (MTP) (تندرنس)، متاتارس (حساسیت، ناهنجاری)، گاستروکنمیوس و سولئوس (سفتی، حساسیت، تورم).
- ارزیابی مـحدوده حـرکت: فـلکسیون (پـلانتار فـلکسیون) و اکسـتانسیون (دورسیفلکسیون) و اینورسیون و اورسیون.
- انجام مانورهای اختصاصی (در صورت لزوم). ارزیابی یکپارچگی مفصل: تیبیوتالار، سابتالار یا تالوکالکانتال، تالوکرورال، تارسال عرضی، و متاتارسوفالانژیال، یکپارچگی تاندون آشیل ارزیابی شود.

مشاهده. تمام سطوح قوزکها و پا را مشاهده کنید. دفورمیتیها، ندولها یا تورمها و هرگونه پینه (calluses) یا میخچه (corns) را مورد توجه قرار دهید.

جدول ۱۰-۲۳، اختلالات پـا و جــدول ۲۱-۲۳، اختلالات انگشتان و کف پــا را

لمس. سطح قدامي هر مفصل ياشنه را با انگشتان شست خود لمس کنید. به هرگونه برجستگی، تورم و تندرنس توجه کنید (شکل ٧٨-٣٢).

طول تاندون آشیل را از نظر وجود ندولها و حساسیت، لمس کنید.

ا پاشنه، به خصوص کالکانئوس خلفی و تحتانی، و فاشیای پلانتار را لمس کنید.



شكل ۸۷–۲۳. لمس سطح قدامي مفصل ياشنه.

جهت بررسی حساسیت، روی لیگامانهای داخلی و خارجی و مالئوس (قوزک) داخلی و خارجی را لمس نمایید، به خصوص در موارد تروما. در تروما دیستال نوک تیبیا و فیبولا همچنین باید لمس شود.

حساسیت موضعی اغلب در آرتریت، آسیب رباطها یا عنفونت قوزک پا مشاهده می شود.

در پی ندولهای روماتوئید و حساسیت در لمس در این ناحیه باشید که در تاندینیت آشیل، بورسیت یا پارگی نسبی در اثر تروما، دیده میشود.

خار استخوانی در کالکانئوس شایع است و ممكن است پاتولوژيک نباشند.

حساسیت موضعی پاشنه در محل اتصال فاشیای پلانتار، مطرح کسنده فاشئیت یالانتار (plantar fasciitis) است. ریسک فاکتورها، آناتومیک (پروناسیون بیش از حد، پای صاف) كفش نامناسب، استفاده زياد ايستادن طولانی مدت یا ورزش های heel-strike (ورزشهایی که ضربه مکرر به پاشنه وارد شود)، هستند. وجود یا عدم وجود خار پاشنه تشخیص را تغییر نمیدهد.

اکثر کشیدگیهای مج اینورسیون پا را درگیر میکند و به <mark>لیگامان ضعی</mark>فتر خارجی (تالوفیبولار و کالکانئوفیبولار قدامی) با حساسیت، تورم و اکیموز بر روی آن صدمه وارد میکند.

بعد از تروما، در منطقهٔ قوزک به علاوه بر روی قسمت خلفی هر کدام از قوزکها (یا بر روی ناویکولار یا قاعدهٔ پنجمین متاتارسال) یا عدم توانایی تحمل وزن طی ۴ قدم، مشکوک به شکســـتگی مــج پـا است و نـیازمند رادیوگرافی است (که به عـنوان قـانون پاشنه اتـاوا [Ottowa ankle rule] شناخته میشود.

همچنین از نظر تندرنس و حرکت بیش از حد همراه با فشار بسر روی تیبیا و فیبولار به سمت یکدیگر، ممکن است نشانه آسیب به لیگامان قدامی تحتانی تيبيوفيبولار وكشيدكي قوزك درجه بالا باشد. حسیاسیت در خیلف قبوزک داخیلی

مطرحكننده تاندينيت خلفى تيبيا و

این امـر مـی توانـد در امـتداد قـوزک

خارجی بـا فـیبولاریس لونگـوس یـا

التهاب حاد همراه با حساسیت و قرمزی مفصل متاتارسوفالنژیال در همراهی با

تاندونیت برویس رخ بدهد.

نقرس دیده میشود.

مفاصل متاتارسوفالنژیال (MTP) را از نظر وجود حساسیت لمس کنید (شکل ۸۸–۲۳). جلوی پا را مابین شست و سایر انگشتان خود فشار دهید. فشار را دقیقاً در پروگزیمال سر متاتارسهای اول و پنجم وارد کنید.



شکــــل ۸۸-۲۳. لمس مـــفاصل متاتار سوفالانژیال.

سرهای پنج متاتارس و شیارهای بین آنها را با انگشت شست و اشاره خود فشار دهید (شکل ۲۳-۸۹). انگشت شست خود را بر سطح پشتی یا و انگشت اشاره خود را در سطح کف پا قرار دهید. سر متاتارس را نسبت به هم حرکت دهید، شل شدن بیش از حد و درد در حرکت را بررسی کنید.



شکـــل ۸۹-۲۳. ســر مــتاتارسها و شیارها را لمس کنید.

درد و حساسیت ایسن ناحیه متاتارسالژی (metatarsalgia) نامیده می شود که در تروما، آرتریت و ضایعات عروقی دیده می شود.

حساسیت در سر متاتارس ۳ و ۴ در کف پا، در نورومای مورتون Morton's) پا، در مورمای مورتون neuroma)

ناهنجاریهای قسمت انتهایی پا مثل هالوکس والگوس، متاتارسالژی، و سور رومای مصور تون (morton's) در زنانی که کفش با نوک تنگ می پوشند، بیشتر و شایعتر است.

نقص در این عضلات به همراه حساسیت و برآمدگی مطرح کننده تاندون آشیل پاره شده (ruptured achilles tendon) می باشد.

حساسیت و ضخیم شدگی تاندون در بالای پاشنه پا، به هـمراه بـیرونزدگی خلفی جانبی زائده استخوانی پاشنه پا در تـاندینت آشـیل Achilles دیده می شود.

عضلات گاسترو کنمیوس (gastrocnemius) و سولئوس (Soleus) بر روی سطح خلفی بخش تحتانی پا را لمس کنید. تاندون مشترک آنها، آشیل، تقریباً در یک سوم تحتانی ساق پا تا محل اتصال آن به کالکانئوس قابل لمس است.

محدوده حرکت. فلکسیون و اکستانسیون را در مفصل تیبیوتالار (پاشنه) بررسی نمایید. در قسمت پا (foot)، اینورسیون (inversion) و اورسیون (eversion) را در مفاصل سابتالار و تارسال عرضی بررسی کنید. قوزک باید به طور طبیعی را روی ۲۰ درجه دورسیفلکسیون و حدود ۵۰ درجه پلانتار فلکسیون از حالت خنثی باشد. پا حدود ۳۵ درجه اینورسیون در حدود ۲۵ درجه اورسیون از حالت خنثی دارد (کادر ۱۹–۲۳).



	کادر ۱۹-۳۳. محدودهٔ حرکتی پا و مچ	
توصيههاي لازم جهت بيمار	عضلات اولیه مؤثر بر حرکت	حركات پاشنه
		و پا
«با نوک پا به زمین اشاره کن»	گاستروکنمیوس، سولئوس،	فلكسيون باشنه
	پلانتاریس، تیبیالیس خلفی	(فلكسيون
		کف پایی)
«با نوک پا به سقف اشاره کن»	تيبياليس قدامي، اكستنسور	ا <i>ک</i> ستانسیون
	دیژیتوروم لونگوس، و	پاشنه
	اكستانسور هالوسيس لونگوس	(دورس <i>ی</i> فلکسیو <i>ن</i>)
«کف پاشنه را به سمت داخل	تیبیالیس خلفی و قدامی	اينورسيو <i>ن</i>
خم کن»		
«کف پاشنه را به سمت خارج	پرونئوس لونگوس وبرویس	اورسيون
خم کن»		

ا مانورهای خاص. مانورهای زیر را برای بررسی یکپارچگی مفصل انجام دهید.

تست یکپارچگی مفصل قوزک با (تیبیوتالار). با را در ناحیه قوزک با به دورسی فلکسیون و پلانتار فلکسیون ببرید.

مفصل ساب تالار (subtalar) (تالو کالکانئال). به کمک یک دست خود قوزک را ثابت کنید و پاشنه را به کمک دست دیگر محکم نگه دارید و طبق شکل پا را از طریق چرخاندن پاشنه به خارج و داخل، به سمت داخل و خارج بچرخانید (شکل ۹۰–۲۳ و ۹۱–۲۳).

نقص در عضلات، تندرنس و تورم ممکن است نشانه پارگی تاندون آشیل باشد

حرکات بیش از حد مطرح کننده شلی به داخل آسیب به لیگامان است.



شکل ۹۰-۲۳. بررسی یکپارچگی مفصل سابتالار با اینورسیون پاشنه.



شكل ۹۱-۲۳. بررسى يكپارچگى مفصل سابتالار با اورسيون پاشنه.

بررسی استحکام مفصل تالوکرورال. قسمت قدامی انتهای ساق را با یک دست و قسمت خلفی پاشنه را با دست دیگر نگه دارید. در این حالت سعی نمایید پاشنه را از زیر تیبیا به قدام بکشید باید احساس نمایید در انتها این کار سخت است.

بررسی یکپارچگی مفصل تارسال عرضی (transverse tarsal joint). پاشنه پا را ثابت کنید و قسمت قدام پا را به اینورسیون و اورسیون ببرید (شکلهای ۹۲–۲۳ و ۲۳–۹۳).

حرکات زیادی یا فقدان وجود سختی در انتها مطرح کننده آسیب لیگامان تالوفیبولار قدامی است. دقت کنید که کدام حرکات برای بیعار سخت است. مفصل مبتلا به آر تریت، مکرراً در هر حرکت در تمام جمهات دردناک است، هنگامی که یک رباط کشیده میشود در هنگام کشیدهشدن آن حداکثر درد رخ میدهد. به عنوان مثال در یکی از انواع شایع کشیدگی قوزک (ankle sprain)، اینورسیون و پلانتار فلکسیون یا سبب ایجاد درد میشود، در حالی که اورسیون و پلانتار



شکل ۹۳-۲۳. بررسی یکپارچگی مفصل تارسال عرضی با اورسیون جلوی پا.



شنکل ۹۲-۲۳. بررسی یکپارچگی مفصل تارسال عرضی با اینورسیون جلوی پا.

درد مطرحکننده سینوویت حاد است. ناپایداری در سینوویت مسزمن و ناهنجاری شست پنجهای (claw toe) رخ میدهد.

فلكسيون نسبتاً فاقد درد است.

فقدان فلکسیون پلانتار، تست مشبت برای پارگی تاندون آشیل است. درد ناگهانی شدید مانند شلیک گلوله و اکیموز در ساق پا به سمت پاشنه و راه رفتن باکف پای صاف و فقدان بلندشدن انگشت شست، مسمکن است وجسود داشته باشد.

بررسى يكپارچگى مفصل متاتارسوفالنژيال. پنجه پا را نسبت به پا به فلكسيون ببريد.

بررسی یکپارچگی تاندون آشیل. برای بررسی یکپارچگی، بیمار به صورت خوابیده روی شکم با زانو و قوزک در زاویه ۹۰ درجه بخوابد یا از بیمار بخواهید روی صندلی زانو بزند. علات پشت ساق را فشار دهید و پلانتار فلکسیون در قوزک را مشاهده کنید.

تکنیکهای ویژه

سنجش طول پاها

اگر شما به نابرابری طول پاهای بیمار شک داشتید، آنها را اندازه بگیرید بیمار را در وضعیت شل و راحت به حالت خوابیده به پشت قرار دهید و پاها را در امتداد قرینه با یکدیگر در حالت اکستانسیون قرار دهید. با یک متر نواری، فاصله مابین خار خاصره قدامی فوقانی و مالئول داخلی را بسنجید (شکل ۹۴–۲۳). متر نواری باید در سطح داخلی زانو، زانو را قطع کند.

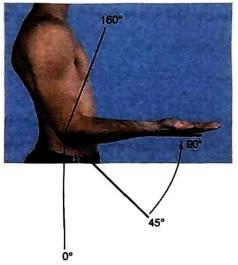
پای سنجیده شده در اسکولیوز با توجه به ظاهر عدم تقارن پاها، یکسان است.

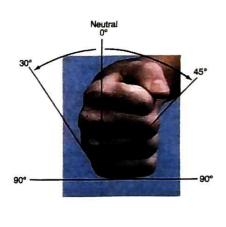


شعكل ٩۴-٢٣. سنجش طول باها. از خار ايلياك فوقاني قدامي تا قوزك قدامي.

توصیف محدودیت حرکت یک مفصل

از گونیومتر برای اندازه گیری ROM به درجه استفاده کنید. در اشکال ۹۵–۲۳ و ۹۶–۲۳ خطوط قرمز بیان کننده دامنه حرکت بیمار و خطوط سیاه مطرح کننده دامنه حرکت طبیعی است.





شکل ۹۵-۲۳. محدوده حرکت طبیعی (سیاه) و بیمار (قرمز) در فلکسیون آرنج.

شکل ۹۶–۲۳. محدوده حرکت طبیعی (سیاه) و بیمار (قرمز) در سوپیناسیون و پروناسیون آرنج.

مشاهدات را می توان به چندین روش توصیف کرد. اعداد داخل پرانتز اطلاعات خلاصه شده می باشند.

B. سوپیناسیون در آرنج مساوی ۳۰ می درجه است (°۳۰←°۰)
 پروناسیون در آرنج مساوی ۴۵ درجه است (°۴۵←°۰)

A. اَرنج از ۴۵ درجه تا ۹۰ درجه فـلکسیون مییابد (°۹۰←°45)

1.

آرنج مبتلا به دفورمیتی فـلکسیون در حـد ۴۵ درجه است و میتواند تا ۹۰ درجه فلکسیون یابد (°۴۵۰–۴۵۰)

ثبت يافتهها

استفاده از اصطلاحات آناتومیک ویژه در خصوص عملکرد و ساختمان مشکلات مفصلی خاص، یافتههای عضلانی – اسکلتی نوشتههای شما را معنی دارتر و ارزشمندتر مینماید.

ثبت معاینه - سیستم عضلانی - اسکلتی

محدوده کامل حرکات در همهٔ مفاصل. اندامهای فوقانی و تحتانی بدون شواهدی از تورم و تغییرشکل."

b

محدودهٔ کامل حرکات در همهٔ مفاصل. تغییرات دژنراتیو به صورت گرههای هبردن در مفاصل اینترفالنژیال دیستال، و گرههای بوشارد در مفاصل اینترفالنژیال پروگزیمال وجود دارد. درد ملایم با فلکسیون و اکستانسیون و چرخش هر دو هیپ. محدودهٔ کامل حرکتی در زانو با کریپتاسیون متوسط، بدون افیوژن اما همراه با سینوویوم خمیری و استئوفیتهایی در طول مفصل تیبیوفمورال دوطرفه. پا دارای هالوکس والگوس دوطرفه در اولین مفصل متاتارسوفالنژیال میباشد".

يا

آفیوژن متوسط زانوی راست و حساسیت منیسک داخلی در طول خط مفصل. شلی متوسط لیگامان صلیبی قدامی (ACL) در تست لاچمن، لیگامان صلیبی خلفی (ACL) و لیگامانهای کولترال داخلی و خارجی (MCL, LCL) سالم (intact) بدون علامت کشویی خلفی یا تندرنس در کشش واروس یا والگوس. تاندون پاتلار دستنخورده. بیمار توانایی اکستانسیون اندام تحتانی را دارد. سایر مفاصل با محدودهٔ حرکتی خوب بدون تورم و تغییرشکل میباشند.

ايـــن يــافتهها پـيشنهادكننده استئوآرتريت

ایسن یافته ها پیشنهادکنندهٔ پارگی ناکامل منیسک داخلی و ACL و MCL احتمالاً ناشی از صدمهٔ ورزشی یا تروما و نیازمند ارزیابی فوری است.

به خاطر داشته باشید قدرت باید در تمام مفاصل مورد نظر چک شود و در پرونده ثبت گردد. آزمون قدرت به طور جدا توضیح داده شده است (جهت این تکنیکها، فصل ۲۴ را ملاحظه نمایید).

ارتقاء <mark>سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها</mark>

عناوین مهم برای ترویج بهداشت و مشاوره

- درد کمر
- استئوپروز
- جلوگیری از زمینخوردن (سقوط)

حفظ سلامت سیستم عضلانی – اسکلتی بسیاری از مسائل زندگی روزمره شامل تغذیه متعادل، ورزش منظم؛ وزن مناسب و جلوگیری از آسیبهای ناشی از ضربه، سقوط و یا ورزش را درگیر میسازد. هر مفصل حساسیتپذیری خاصی نسبت به تروما و سائیدگی دارد. مراقبت به هنگام بالارفتن، پرهیز از زمینخوردن، به کارگیری روشهای ایمنی در خانه، و ورزش، به حمایت و نگهداری از عملکرد خوب مفاصل و عضلات کمک میکند و

hand the hand he do

Mayord where they are thought being

TTT LET LE SUPERIOR DE

همچنین به تأخیر در ایجاد آرتریتها، کمردردهای مزمن و استئوپروز کمک مینماید که همگی از اهداف مهم جامعه سالم سال ۲۰۲۰ است.

کمر درد

شیوع محاسبه شده درد کمر در طول زندگی در جمعیت ایالت متحده بالای ۸۰٪ می باشد. اختلالات نخاعی در میان شایع ترین علل ویزیتهای مکرر سرپایی هستند، و هزینهٔ اقتصادی سالیانه U.S ناشی از تشخیص و مدیریت کمردرد و بهرهوری از دست رفته به بیش از ۱۰۰ بیلیون دلار می رسد.

اکثر بیماران با درد حاد کمری در طی ۶ هفته بهتر می شوند. با این حال حدود $\frac{1}{m}$ بیماران دارای درد متوسط طی ۱ سال آتی همراه ناتوانی جزئی دارند. در مورد بیماران با علائم غیراختصاصی، گایدلاینهای بالینی بر اطمینان بخشی، فعال باقی ماندن، ضد درد، شل کنندگان عضله و درمان با دستکاری ستون فقرات تأکید می کنند. درمانهای دارویی توصیه شده شامل NSAIDها و شل کنندههای عضلانی است. فاکتورهای مرتبط با پیامدهای ضعیف شامل عقیدهٔ اشتباه که درد کمری یک شرایط کلینیکی وخیم است، مقابله ناسازگارانه با درد (دوری از کار، حرکت یا سایر فعالیتها به علت ترس از ایجاد صدمهٔ کمری)، چندین یافتهٔ معاینه بالینی غیرارگانیک، اختلالات روانپزشکی، سلامت عمومی ضعیف، نقص بالای عملکرد پایه، رضایت کاری کم، می باشند.

درمان مناسب برای درد کمر مزمن همانند موارد حاد شامل درمان برای درد حاد کمری به علاوه ورزشهای کمری و درمان رفتاری کاهش استرس، روشهای تقویت ذهن و برنامههای چند منظوره توانبخشی است. کالج آمریکایی پزشکان شواهدی در حمایت دولوکسیشن و ترامادول به عنوان روش خط دوم چاپ کرده است. اگرچه اپیوئیدها باید با احتیاط با توجه به عوارض جانبی و ریسک سوءاستفاده استفاده شوند. درمان درد رادیکولر لومبوساکرال به علت زمینهای و وسعت نقایص عصبی وابستگی دارد.

جدول ۴-۲۳، کـمردرد را جـهت عـلل جـدی کـمردرد، شـامل درد کـمر یـا ســـیاتیک، شکسـتگی فشـاری، بدخیمی ها، اسپوندیلیت انکـلیوزان، و عفونتها شامل استئومیلیت ملاحظه نمایید.

مطالعات نشان دادهاند فاکتورهای اجتماعی روانی، که در حال حاضر نشانههای زرد نامیده میشوند، قویا طول مدت درد کمر را تحت تأثیر قرار میدهند. در مورد اضطراب، افسردگی و دسترسی کاری سؤال کنید. هرگونه مقابله ناسازگارانه، ترس یا عقاید نامناسب یا تمایل به جسمانیسازی (somatization) را ارزیابی کنید.

استئويروز

استئوپروز، کاهش قابل توجه دانسیته معدنی استخوان (BMD) یک مشکل شایع سلامتی ایالات متحده میباشد – ۱۰/۳٪ از بالغین بالای ۵۰ سال در گردن فمور یا مهرهٔ کمری استئوپروز دارند، که شامل ۱۵/۴٪ از زنان و ۴/۳٪ از مردان میباشد. شیوع با افزایش سن و برحسب نژاد/ قومیت افزایش مییابد. در افراد بالغ مکزیکی – آمریکایی (۱۳/۴٪) و سفید غیرهیسپانیک (۱۳/۴٪) بالاترین شیوع وجود دارد در حالی که در سیاهپوست غیرهیسپانیک (۴/۹٪) کمترین شیوع وجود دارد. نیمی از زنان یائسه دارای شکستگیهای وابسته به استئوپروز در طول زندگی هستند؛ ۲۵٪ مبتلا به ناهنجاریهای مهرهای شده؛ و میر، رنج میبرند. هر سال در ایالات متحده، بیش از ۲ میلیون شکستگی به پوکی استخوان نسبت داده هر سال در ایالات متحده، بیش از ۲ میلیون شکستگی به پوکی استخوان نسبت داده

می شود، سبب بیش از ۴۰۰ هزار بستری و تقریباً ۲۰۰ هزار بستری مرکز نگهداری می شود. در سال بعدی شکستگی لگن، بیش از نیمی از بیماران وابستگی بیشتری دارند و می شود. در سال بعدی شکستگی لگن، بیش از نیمی استئوپروتیک در زنان رخ می دهد. مردان بالای ۶۰ سال، خطر شکستگی یک به ۴ در طول عمر دارند و بیشتر از زنان ممکن است در سال بعدی شکستگی لگن فوت کنند. تخمین زده می شود بیش از ۴۰٪ بالغین $3 \cdot 8$ سال استئوپروز سال بعدی شکستگی دارند که به صورت BMD کمتر از نرمال تعریف می شود که کرایتریای استئوپروز را پر نمی کند، شامل ۴۰ میلیون نفر می شود که حدوداً ۱۷ میلیون آنها مذکر هستند. اکثر شکستگی های ناتوانی در واقع در افراد دارای استئوپنی رخ می دهد. کادر ۲۰–۲۳ عوامل خطر شایع پوکی استخوان را نشان می دهد.

كادر ۲۰-۲۳. عوامل خطر استئوپروز

- یائسگی در زنان
- **سن ≥ ۵۰ سال**
- شکستگیهای شکننده قبلی
 - شاخص تودهٔ بدن پایین
 - کلسیم کم در رژیم غذایی
 - کمبود ویتامین D
- مصرف تنباكو و مصرف بيش از حد الكل
 - بیحرکتی
 - فعالیت فیزیکی ناکافی
- استئوپروز در اقوام درجهٔ اول به ویژه با شرح حالی از شکستگی شکننده
- وضعیتهای طبی مثل تیروتوکسیکوز، اسپروی سلیاک، IBD، سیروز، بیماری مزمن کلیه، پیوند عضو، دیابت، HIV، هیپوگنادیسم اولیه و ثانویه، مالتیپل میلوما، بیاشتهایی عصبی و اختلالات روماتولوژیک و اتوایمیون
- داروهایی مثل کورتیکواستروئیدهای خوراکی استنشاقی با دوز بالا، ضد انعقادها (استفادهٔ طولانی مدت) مهارکننده آروماتاز مصرفی در سرطان پستان، متوتروکسات، داروهای ضدتشنج انتخابی، داروهای سرکوبکننده ایمنی، مهارکنندگان پمپ پروتون (استفادهٔ طولانی مدت) و درمان ضدگنادی برای سرطان پروستات

توصیههای غربالگری. نیروی ویژه پیشگیری آمریکا (USPSTF) توصیه با درجه B به غربالگری استئوپروز در زنان ۶۵ ساله و مسنتر و زنان جوانتری که خطر شکستگی ۱۰ ساله، برابر یا بیشتر از ریسک متوسط زنان سفیدپوست ۶۵ ساله، دارند، مینماید. USPSTF مشخص نموده است که شواهد درباره خطرات و فوائد در مردان جهت توصیه غربالگری روتین ناکافی است (اظهار نظر I). با این وجود کالج آمریکایی پزشکان توصیه میکند که پزشکان به صورت دورهای تمام مردان ۷۰ سال و بالاتر و به طور انتخابی مردان ۵۰ تا ۶۹ سال را از جهت ریسک استئوپروز ارزیابی کنند.

اندازه گیری چگالی استخوان. قدرت استخوان وابسته به کیفیت استخوان، چگالی

استخوان و سایز کلی استخوان میباشد. از آنجا که هیچ ابزار مستقیمی برای اندازه گیری قدرت استخوان وجود ندارد، چگالی مواد معدنی استخوانی (BMD) که تقریباً ۷۰٪ قدرت استخوان را تشکیل میدهند به عنوان یک جایگزین منطقی استفاده می شود. DXA (یا استخوان را تشکیل میدهند به عنوان یک جایگزین منطقی استفاده می شود. DEXA (یا استخوان کـمری و گـردن فـمور استئوپروز و هـدایت استاندارد ایده آل برای اندازه گیری چگالی استخوان، تشخیص استئوپروز و هـدایت تصمیمهای درمانی است. اندازه گیری DXA چگالی استخوان در گـردن فـمور بـهترین پیشگویی کننده شکستگی لگن است.

سازمان بهداشت جهانی معیارهای امتیازبندی T-Score و Z-Score که اندازه گیری کننده انحراف معیار هستند و در تمام دنیا یکسان میباشند را معرفی مینمایند (کادر ۲۱–۲۳). یک انحراف معیار کاهش در BMD با افزایش دو برابری خطر شکستگی همراه است.

کادر ۲۱-۲۳. معیارهای چکالی استخوان سازمان بهداشت جهانی

- استئوپروز: ۲/۵ > T_{score} (بیش از ۲/۵ انحراف معیار زیر میانگین در بالغین جوان)
- استئوپنی ۱/۵ < T-Score < ۱/۵ انحراف معیار زیر میانگین در بالغین جوان)

امتیازبندی دانسیتومتری استخوان همچنین شامل Z-score برای کنترلهای براساس سن است. این امتیاز جهت مشخص کردن اینکه آیا از دست رفتن استخوان به علت بیماری یا شرایط زمینهای است، مفید است.

ارزیابی خطر شکستگی ها. USPSTF توصیه به استفاده از نرمافزار محاسبه کننده ریسک شکستگی استئوپوروتیک ۱۰ ساله می کند محاسبه کننده FRAX خطر شکستگی را براساس سن، جنس، وزن، سابقه شکستگی در والدین، مصرف کورتون، وجود آرتریت روماتوئید یا شرایطی که همراه استئوپروز ثانویه است، و مصرف تنباکو و الکل و زمانی که در دسترس باشد، BMD گردن فمور، می نماید. محاسبه کنندهٔ FRAX همچنین ریسک ۱۰ ساله شکستگی لگن را فراهم می آورد. وبسایت برای دسترسی به محاسبهٔ کنندهٔ FRAX جــــهت ارزیـــابی ریسک شکســـتگی در ایــالت مــتحده FRAX جـــهت ارزیــابی ریسک شکسـتگی در ایــالت مــتحده تایید شده است و حسابگرهایی آمریکایی آمریکایی تبار، اسپانیول ها و زنان آسیایی در ایالت متحده تأیید شده است و حسابگرهایی برای اقوام و ملتهای خاص دارد.

USPSTF تـوصیه بـه تـعیین آسـتانه خـطر شکسـتگی ۱۰ سـاله ۸/۴٪ بـرای شکستگیهای ناشی از استئوپروز جهت بررسی غربالگری چگالی استخوان در زنان سنین ۵۰ تا ۶۴ ساله مینماید. تصمیم بر غربالگری برای زنان در این دامنهٔ سنی بـاید براساس وضعیت یائسگی، قضاوت بالینی و ترجیح و ارزشهای بیمار باشد.

حداکثر جرم استخوانی در ۳۰ سالگی ایجاد میشود. از دست دادن استخوان به علت کاهش وابسته به سن استروژن و تستوسترون در ابتدا سریع است، سپس کند و مداوم میشود.

شکستگیهای قبلی به علت ضربههای جزئی به علت افتادن از ارتفاعات بالا با پایین مهمترین عامل خطر در این شکستگیها است.

درمان استئوپروز

کلسیم و ویتامین D. کلسیم سرشارترین ماده مصرفی در بدن است، و برای سلامت استخوان، عملکرد عضلات، نقل و انتقال عصبی، عملکرد عروقی، و پیامرسانی داخل سلولی و ترشح هورمونی ضروری است. کلسیم سرم به سختی تنظیم میشود؛ کمتر از ۱٪ کلسیم تام بدن از این عملکردهای متابولیک حمایت مینماید. ۹۹٪ باقیمانده کلسیم در خون، دندانها و استخوانها ذخیره میشود، بدن جهت ثابت نگه داشتن غلظت کلسیم در خون، عضله و مایع داخل سلولی، بر بافت استخوان و نه کلسیم رژیم غذایی تکیه دارد. استخوان به طور دائم دچار بازسازی ناشی از رسوب و بازجذب کلسیم میشود و با افزایش سن، بازجذب از رسوب پیشی میگیرد و سبب پوکی استخوان میشود.

انسان ویتامین D را از نور آفتاب، غذا و مکملهای غذایی فراهم می آورد. ویتامین D حاصل از پوست و رژیم غذایی در کبد به ۲۵ – هیدروکسی ویتامین D متابولیزه می شود که به عنوان بهترین سطح نشان دهندهٔ وضعیت ویتامین D بیمار در نظر گرفته می شود که فرم فعال است. بدون ویتامین D کمتر از ۲۵ درصد از کلسیم در تغذیه جذب می شود. هورمون پاراتیروئید (PTH) جذب توبولی کلیوی کلسیم را بهبود می بخشد و تبدیل D میدروکسی ویتامین D را بهبود می بخشد. هیدروکسی ویتامین D را بهبود می بخشد. همچنین D استئوبلاستها را فعال می نماید، که باعث ساخت ماتریکس استخوانی جدید می شوند، و نیز به طور غیرمستقیم استئوکلاستها را فعال می کند که باعث حل شدن ماتریکس استخوانی می شود.

در سال ۲۰۱۰ انستیتوی طب (IOM) توصیههای جدیدی برای دریافت کلسیم و ویتامین D در مقادیر زیر توصیه می نماید (کادر ۲۲–۲۳). گزارشهای این انستیتو نشان می دهد که سطح سرمی ۲۵ – هیدروکسی ویتامین D به میزان ۲۰ng/mL جهت برقراری سلامت استخوان کافی است و هشدار می دهد که سطوح بالای ۵۰ng/mL ممکن است دارای اثرات جانبی باشند. انستیتوی طب عنوان می نماید که شواهد حمایت کننده از فواید ویتامین D در بیماری قلبی عروقی، دیابت، عفونتها، سرطان و اختلالات ایمنی و سایر شرایط خارج بیماری قلبی عروقی، دیابت، عفونتها، سرطان و اختلالات ایمنی و سایر شرایط خارج استخوانی ناکافی می باشند. USPSTF همچنین اشاره دارد که شواهد ناکافی برای مشخص کردن اینکه آیا سودمندی بر زیان غربالگری کمبود ویتامین D در بالغین بدون علامت برتری دارد، وجود دارد (اظهار نظر I).

براساس مرور اطلاعات کارآزماییهای بالینی تصادفی کنترل شده، USPSTF همچنین توصیههایی در مورد مکمل ویتامین D و کلسیم برای پیشگیری اولیه از شکستگی انجام داده است. آنها نتیجه گیری کردهاند شواهد برای توصیه به مکمل در خانمهای پرهمنوپوز یا مردان ناکافی است (یک اظهار نظر). اگرچه شوهد برای استفاده از مکمل در خانمهای یائسه به طور مشابه ناکافی است توصیهٔ USPSTE برخلاف استفاده روزانه کمتر از ۴۰۰ یائسه به طور مشابه ناکافی است توصیهٔ ۱۰۰۰ میلیگرم کلسیم است (درجهٔ D). USPTF واحد بینالمللی ویتامین D3 و کمتر از ۱۰۰۰ میلیگرم کلسیم است (درجهٔ D). شاره کرده است که مکمل کلسیم و ویتامین D با افزایش خطر سنگهای کلیه همراهی دارد.

کادر ۲۲-۲۳. دریافت توصیه شده کلسیم و ویتامین D رژیم غذایی در بالغین		
ويتامين IU/day D	mg/day (المنتان) كلسيم	گروه سنی
۶	1	19-0.
		۵٠-٧١
۶۰۰	17	زنان
۶۰۰	1	مردان
۸۰۰	17	۷۱ و بالاتر

دو گروه اصلی مکمل کلسیمی وجود دارد، کلسیم کربنات و کلسیم سیترات. مکملها مقادیر متفاوتی از کلسیم بنیادین را دارا هستند. بیماران می توانند این مقادیر را بر روی برچسبهای دارویی ملاحظه نمایند. کلسیم کربنات ارزان تر است و باید با غذا مصرف شود. کلسیم سیترات در افراد با سطح اسید معده بالاتر، راحت تر جذب می شود و با یا بدون غذا مصرف می شود. میزان کلسیم جذب شده وابسته به مقدار تام مصرف شده یکباره می باشد و با دوزهای بالا افت می کند؛ جهت جذب بیشتر، به بیماران مشاوره دهید تا دوز هستند، و با دوبت جداگانه مصرف نمایند. مکملهای ویتامین D در دو شکل در دسترس هستند، موثر تر افزایش می دهد.

داروهای ضدبازجذب استخوانی، آنابولیک و ضد لیگاند RANK. داروهای ضد بازجذب فعالیت استئوکلاستها را مهار مینمایند و شکلگیری مجدد استخوان را کند مینمایند، که باعث بهتر شدن معدنیسازی ماتریکس استخوانی و پایداری ساختارهای میکروسکوپی ترابکولار میشوند. این داروها شامل بیسفسفوناتها، تنظیمکنندههای انتخابی گیرنده استروژن (SERMs)، کلسیتونین و استروژن یائسگی میباشند. بیسفسفوناتها درمان خط اول برای استئوپروز در نظر گرفته میشوند. کارآزماییهای بالینی تصادفی کنترل شده با پلاسبو نشان دادهاند، بیسفسفوناتها، به طور قابل توجهی ریسک شکستگی مهره، شکستگی غیرمهرهای و شکستگی هیپ را در زنان یائسه کاهش میدهند در حالی که SERMsها شکستگی مهرهها را کاهش میدهند. شواهد بالینی برای درمان مردان وجود ندارد. بیسفسفوناتها همراهی نادری با خطر استئونکروز فک و شکستگی غیرعادی، فمور دارند و SERMs، ریسک حوادث ترومبوآمبولیک را افزایش میدهند. استروژن دیگر درمان خط اول نیستند که به دلیل خطر کانسر سینه و ترومبوز عروقی است. کلسیتونین دیگر درمان ارجح نیست که به دلیل ناکارآمدی نسبی آن است و عروقی است. کلسیتونین دیگر درمان ارجح نیست که به دلیل ناکارآمدی نسبی آن است و با افزایش خطر کلی بدخیمی همراه است.

داروهای آنابولیک مثل تریپاراتید که یک آنالوگ هورمون پاراتیروئید است، تشکیل استخوان را به وسیله فعالیت اولیه بر استئوبلاستها تحریک مینمایند، اما نیازمند تجویز زیرپوستی و پایش از نظر هیپرکلسمی هستند. PTH برای موارد شدید استئوپوروز (نمرهٔ ۲ زیر ۳/۵– یا زیر ۲/۵– با یک شکستگی شکننده) و بیمارانی که درمانهای دیگر در آنها شکست خورده یا محتمل نشده است، ذخیره میشوند. کارآزماییهای بالینی کنترل شده نشان دادند که درمان PTH به وضوح شکستگی مهرهای و غیرمهرهای را در زنان استئوپروتیک یائسه کاهش میدهد. اثرات جانبی شامل کرامپ پا، گیجی و تهوع میباشد.

همچنین فصل ۱۴، اندام تناسلی زنانه، را جهت بحث درباره درمان جایگزینی هورمونی ملاحظه نمایید. مهارکننده لیگاند NKF فعال کننده گیرنده دنوزوماب، آنتیبادی مونوکلونال است که به گیرنده های RANKL متصل و فعالیت استئوکلاستی را مهار میکند. کارآزماییهای بالینی کنترل شده نشان دادند که دنوزوماب که زیرجلدی دو بار در سال تجویز میشود، به وضوح شکستگی رادیوگرافیک مهرهای، غیرمهرهای و لگن را در زنان یائسه استئوپروتیک کاهش میدهد. عوارض جانبی شامل ناراحتی گوارشی و افزایش خطر عفونت است. قطع دنوزوماب با شکست سریع بافت استخوانی همراه است.

پیشگیری از سقوط

بیش از یک سوم بالغین بالای ۶۵ سال سالانه دچار افتادن یا سقوط می شوند، که باعث میزان بالایی از ناتوانی و مرگ و میر می شود. سقوط علت اصلی آسیبهای کشنده و غیرکشنده است و مسئول بالای ۵۰ بیلیون دلار در هزینه های مستقیم بالینی در سال ۲۰۱۵ است. عوامل خطر، شامل راه رفتن ناپایدار، وضعیت غیرمتعادل، از دست رفتن قدرت عضلانی، ضعف شناختی، افزایش سن، هایپوتانسیون وضعیتی، استفاده از دارو، بیماری های همراه، افسردگی، و ضعف در بینایی می باشند.

USPSTE توصیه درجهٔ B را برای فراهم آوردن ورزش یا درمان فیزیکی و ایا مکمل ویتامین D جهت جلوگیری از سقوط در میان بالغین ۶۵ < ساله ساکن جامعه می نماید، مداخلهٔ مؤثر ورزشی با هدف آموزش تعادل، راهرفتن و استحکام می باشد. USPSTF توصیه به تصمیم گیری فردی (درجه C) براساس مداخلات جلوگیری سقوط چندعاملی در افراد مراکز نگهداری و در معرض خطر با سن ۶۵ سال و بالا می کند. این امر با ارزیابی عوامل خطر سقوط قابل تغییر و سپس مداخلات تیمی مناسب شروع می شود (کادر ۱۳۳۳). USPSTF بر علیه مکمل روزانه ویتامین D برای جلوگیری از سقوط توصیه کرده است (درجه D).

کادر ۲۳–۲۳. توقف حوادث، مرکها و آسیبهای افراد مسن (STEADI): تظاهرات کلیدی در طب بالینی

- غربالگری تمام بالغین وابسته در جامعه در معرض خطر سقوط
- أيا در سال گذشته سقوط داشتيد؟ در صورت پاسخ مثبت، چند بار؟ أيا أسيب ديديد؟
 - أيا در زمان ايستادن يا راه رفتن احساس عدم تعادل ميكنيد؟
 - أيا نگران سقوط هستيد؟
 - در صورت پاسخ مثبت به هر کدام از سؤالات، ارزیابی راهرفتن، قدرت و تعادل را با تست بلندشدن زمان بندی شده و راهافتادن در بیماران انجام دهید.
 - افراد مسن در معرض خطر را شناسایی کنید، یعنی افراد با مشکل راهرفتن، قدرت یا تعادل و حداقل دو مورد سقوط یا یک سقوط همراه با آسیبدیدگی
 - در افراد پرخطر، ارزیابی خطر چند عامل انجام دهید شامل:
- مرور بروشور «ستقل بمانید» -https://www.cdc.gov/steadi/pdf/STEADI

 Brouchure-Stayindependent-508pdf)
 - مرور شرح حال سقوط و تاریخچه دارویی

کادر ۲۳-۲۳. (ادامه)

- معاینه بالینی شامل ارزیابی حدت بینایی، گیجی/ افت فشارخون وضعیتی، غربالگری شناختی، مشاهده نحوه استفاده از پاها و استفاده از جوراب، استفاده از وسيلههاى كمكى راهرفتن
 - اعمال مداخلات فردی شامل درمان فیزیکی و پیگیری در ۳۰ روز آتی

ضعف، خستگی، کاهش وزن و کاهش وزن و ممکن است تب مختصر شایع و جود داشته ایند. همچنین او تربت سپتیک را در نظر داشته را در نظر داشته باشید	عسلايم
اليجاد ودئيه ودئيه ودئيه ورست و ورست و ورست و ورست و ورست و منا به منا به منا به منا به دونوياتي و دونوياتي	معدوديت حرکت
	علایم همراه ی، سختی ی و
تورم شايع در تندرنس اغلب برجسته اغلم در مفاصل يا قرمز يا بيشت منجوها همع منجوها المدرة الما المدرة الما المدرة الما المدرة التهاب المدرة التهاب المدرة التهاب الما وجود المسلموري و قماليت المنحواني المسلموري و قماليت المنحواني	علایه قــرمزی، گــرمی و تندرنس
	تورم
افلب مزمن (بیش از تورم شایع در تندرنس افلب در مفاصل یا قرمز در مفاصل یا قرمز تشدید در مفاصل یا قرمز تسدید در مفاصل یا قرمز تسدید موقتی نیرجلای احتمالاً حساس از دوره این از در به خصوص ممکن است با بس از دوره این استخوانی همراه باشد. همکن است با استخوانی همراه باشد. همکن است با استخوانی همراه باشد. همکن است با استخوانی همکنند. ممکن است مبتلا وجود دارد، چند روز تا ۲۲ هفته طول اطراف مفصل کرم و قرمز و عالایم به صورت اسرمی بالاتر و عالایم به صورت اورات) اغلب در و عالایم به صورت اورات) اغلب در و عالایم به صورت ایرانی ایندار در ایند ایرانی ایندار در ایند ایرانی ایندار در ایند ایرانی ایندار در ایند ایرانی اینداری ایندار در ایند ایرانی اینداری ایند ایرانی ایرانی ایند ایرانی	پیشرفت و مدت
معمولاً تدریجی انتیان از مسانی از مسانی از مسانی الک وسیت انسانی (HLA) و ژن هسای بیماری؛ سیتوکین های بیماری؛ سیتوکین های میشوند. و گذریجی میشوند. و شانی از ۱۹۵۰ افسانی باشد. میدهند. ریسک با افسانی، معمولاً در شب میدهند. ریسک با افسانی، معمولاً در شب میدهند. ریسک غذا یا الکل مصرف مقادیر زیادی جراحی، گرستگی یا غذا یا الکل	شروع
ه صورت قرينه ميشود: ميشود: ميشود: ميشود: مين حال به مين حال مين حال مين ميابد مين حال مين ميابد مين حال مين ميابد مين حال مين ميابد مين ميابد مين حال مين مين حال مين مين حال مين مين حال مين مين حال مين مين حال مين	الگــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
دستها (سناها و السنترقالتزيال و المناها و كاهي پروگزيمال) المناها و كاهي پروگزيمال) المناها و كاهي پروگزيمال المناها و كاهي لايومتاكارب اول) همچنين مناها و المناها و	مون مفاصل معل شايع
ارتسریت النهاب مزمن غشاهای مسایدگی تانویه غضروف و مدهه سایدگی تانویه غضروف و سدهه استخوان مجاور و صدهه دون مفصلی درون مفصل صده به استخوان زیرین و تشکیل مشخوان زیرین و تشکیل استخوان زیرین و تشکیل استخوان زیرین و تشکیل استخوان جدید در لبههای غضروف استخوان مدید در لبههای استخوان مدید در استخوا	حدول ۱-۲۲. الکوهای در د در پیرامون مفاصل مشکل اروند امحل شایع
آرتسریت روماتوئید روماتوئید استوآر تریت افعالی از سیماری ماد نقرسی ماد .	حدول ۱-۲۲

	A STATE OF THE STA		تشدید می شود							
			(مواجهه با سرما)							
	其	Months of the second	حديا لزيدن	178	1					
	سیکنالی و تـقویت درد		استفاده بیش از				نعىئود			
	شسامل درد نسابجای پشت و زانوها	يشت و زانوها	بمخرك				تشخيص داده		٢	دارد
	مكانيسهها ممكن است	مكانيسهها ممكن است دستها، قسمت تحتاني	1	7			هنگام ماینه اشتباه می شوند	اشتباه می شوند	حركت بيشتر	حرکت بیشتر و سایر سندرمهای درد
	بيمارىها همراه باشد	خصوص در گردن، شانهها،	مئود يا در				حساس، اغلب تا	شرايط التهابي	انتهای دامنه	حساس، اغلب تا شرایط التهابی انتهای دامنه همپوشانی با افسرددی
	مسمكن است با ساير	تشخیص تا زمان معاینه؛ به	پیش بینی جابهجا				و قىرىنە، ئىقاط	صبح اغلب با	مفصلی در دو	وقدرینه، نقاط صبح اغلب با مفصلی در دو صبحکاهی وجود دارد:
فيبروميالزي	اسكلتى با نقاط حساس.	فيبروميالري اسكلتي بانقاط حساس اختصاصي اغلب غيرقابل	غسيرقابل		«تشدید و تخفیف»		متعدد و مشخص	خ صوص در	این حال سختی	خصوص در این حال سختی اهسمراه خستکی
سندرم	درد مستشر عنضلانی -	درد مستشر عمضلانی - چندین تنقاط حساس	ا م مورن	متغير	مزمن با دورهمای	er.	نقاط حساس	وجود دارد به	وجود ندارد با	نقاط حساس وجود دارد به وجود ندارد با اختلال خواب معمولا
	سلول غول أسا باشد			ئود		داشته باشد.				واقعى
	است هسمراه با آرتریت			طول شب ظاهر		و پاها وجود قرمزی ندارد	قرمزی ندارد		شانهها	وزن اما بدون صعف
	خصوص زنان، ممکن			مسمكن است در		پشت دست، مج دارد ولی کرمی و		مين	به خصوص در	به خصوص در ابی استهایی داهش
روماتيكا	در افراد بالای ۵۰ سال به	كمربند شانهاى، قرينه		ناگهانی حتی	محنودشونده	ممكن است در	ممکن است در تندرنس وجود	خ صوص در	محلود میکند،	صموص در محدود میکند، اسسردی، کاهی
بالميالزيا	بيمار با ماهيت ناشناخته	عنضلات كمربند لكنى و	1	کند و تدریجی یا	کند و تدریجی یا مزمن اما خود به خود تـــورم و ادم در عضلات اغلب	تـــورم و ادم		.t	درد حسرکات را	برجسته به درد حسرکات را بسی حالی، احساس
						چک نمایید				
	75	1 - 4-15-9-1				اکستانسور را				
				i		e m 45				
						توفوس گوشها				
						دارد جهت	داشته باشد			
						زيرجلدي وجود	بيمارى وجود			
	باقتها، با يا بدون التهاب		نیست			بافتهاى	دورههای تشدید			کلیوی نیز شده باشد.
رن نو			روماتوئيد قرينه حملات تكرارى	حملات تكرارى		مفاصل، بورس و است در طــــى	است در طه			کلیوی و سنگهای
تسوفوسي	مسوضعي لورات سديم	انکشتان و آرنجها	اندازه أرتىريت	تدريج به دنبال	دورههایی از تشدید حاد	توفوسهایی در قرمزی ممکن	قرمزي ممكن			است دچار نارساییهای
نسقرس	تبجمعهاي مستمدد و	پاها، قوزک، مج دستها،	انتشار فزاینده به منزمنشدن به		عالايم منزمن بالسه صورت		حساسيت، گرما،	وجود دارد	وجود دارد	شاید تب، بیمار مسکن
							تندرنس			
		} }	` <u> </u>				•		حركت	
Ĭ.	روند		ا اع	F	سشرفت ومدت	تورم	فالرمزي	سختى	معدوديت	علايم عمومي
			100			Control of the Contro	علان	علايم همراه		
جدول ۱-۲۳	جدول ۱–۲۳. الکوهای درد در پیرامون مفاصل(ادامه)	نون مفاصل(ادامه)				i.				

جدول ۲-۲۳. تظاهرات سیستمیک اختلالات اسکلتی- عضلانی

اختلال اسكلتي عضلاني تف	تظاهرات سيستميك همراه
	راش پروانهای (مالار) بر روی گونهها
	پلاک پوستهریزی دهنده به خصوص در سطوح اکستانسور و ناخنهای
	گودیدار
	راش هلیو تروپ در پلک فوقانی
	پاپول، پوسچول، یا وزیکول با قاعده قرمزرنگ در انتهای اندامها
	پچهای گسترده قرمزرنگ با شکل «تارگت» یا «چشم گاو» در اوایل
	بیماری
سارکوئیدوز، بیماری بهجت (اریتم ندوزوم) ند	ندولهای زیرجلدی دردناک به خصوص در نواحی روی تیبیا
واسكوليت	پورپورای قابل لمس
بیماری سرم، واکنش دارویی	کهیر
أرتريت راكتيو (اغلب اور تريت و/يا يوئيت) ارو	اروزیون پوستهریزی روی آلت تناسلی و پاپولهای دلمه بسته
	پوستهریزی دهنده بر کف دست و پا
	راش ماكولوپاپولار
درماتومیوزیت، اسکلروز سیستمیک تغ	تغییرات کاپیلری در چین ناخن
	كلابينگ ناخنها
	چشمهای قرمز، سوزان و خارشدار (کونژکتیویت)، درد چشم و تاری دید
	(يوئيت)
	اسكلريت
	گلودرد به شکل پیشدرآمد
	زخمهای دهانی
	پنومونیت، بیماری بینابینی ریوی
	اسهال، درد شکم، کرامپ
كمبيلوبا كتر	
	اورتریت
	تغییرات وضع ذهنی، ضعف در صورت یا سایر قسمتهای بدن،
	تغییرات حسی، درد تیر کشنده

الگوها

درد مکانیکی گردن

درد میبهم عیضلات و لیگامانهای پار ااسپاینال همراه با اسپاسم عضلانی و همراه با خشکی و سفتی قسمت بالای ستون فقرات و شانه، که برای حدود ۶ هفته طول کشیده. به جایی تیر نمیکشد، پارستزی، یا ضعف دیده نمیشود. ممکن است سردرد حضور داشته باشد.

مکانیسم به خوبی مشخص نشده، احتمالاً انقباض پایدار عضلانی است. همراه با وضعیت قرارگیری بد، استرس، خواب ضعیف و قرارگیری ناجور سرطی فعالیتها مثل استفاده از کامپیوتر، تماشای تلویزیون یا رانندگی، ایجاد می شود.

علل احتمالي

حساسیت موضعی عضلانی، درد در حین حرکات.

بدون نقص عضلانی. احتمال نقاط بسیار

حساس تحریک کننده در فییر ومبالای،

تورتیکولی در صورت شکلگیری غیرطبیعی به

مدت طولانی در گردن و یا اسپاسم عضله.

نشانههای فیزیکی

درد مکانیکی گردن - کشیدگی شلاقی (whiplash)/ گردنی

درد مکانیکی گردن همراه با درد مبهم و سفتی پاراسرویکال، اغلب بعد از آسیب است. سردرد اکسی پیتال، سرگیجه، خستگی و بدن درد ممکن است وجود داشته باشد. سندرم شلاقی مزمن در صورتی اطلاق می شود که علایم بیش از ۶ ماه طول بکشند (در ۲۰٪ تا ۴۰٪ آسیبها)

کشش یا آسیب عضلات و لیگامان ها در پی آسیب همراه با نیروی به صورت هیپرفلکسیون – هیپراکستانسیون ناگهانی در گردن، تا حدود انتهایی دامنه.

حساسیت موضعی کنار ستون فقرات، کاهش دامنه حرکت گردن، ضعف همزمان اندامهای فوقانی. علل فشار بر نخاع گردن مثل شکستگی، فتق، صدمه سر، یا اختلال هشیاری رد شدهاند

رادیکولوپاتی گردنی – به علت فشار بر ریشه عصبی

درد تیز سوزشی یا گزگز کننده در گردن و یک بازو، همراه با پارستزی و یا ضعف، که از الگوی در عصبی (درماتومی ا میوتومی) دیده می شود.

اخـتلال عـملکرد اعـصاب نـخاعی گردن، ریشههای عصبی، یا هر دو به علت گیرافتادگی داخل سوراخ عصب نخاع (حـدود ۲۵٪) و فـتق دیسک گردن (حدود ۲۵٪). ندر تأ به علت تومور، سـیرنکس (syrinx)، اسکـلروز مالتیپل است. مکانیسم ممکن است شـامل هـیپوکسی ریشـه عــصبی و گـانگلیون خـلفی و آزادسـازی مدیاتورهای التهابی باشد.

اغلب ریشه C7 درگیر می شود (۶۰–۴۵ درصد) که همراه ضعف در عضله سه سر و فلکسورها و اکستانسور انگشتان است. درگیری ریشه C6 نیز شایع است، که همراه ضعف در عضله دو سر، براکیورادیالیس و اکستانسورهای مچ میباشد

میلوپاتی گردن - در پی فشار بر نخاع گردن

درد گردن همراه با ضعف و پارستزی دوطرفه در هر دو اندام فوقانی و پاها، اغلب همراه با تکرر ادرار، پارستزی کف دست، و تغییر در راهرفتن. فلکسیون گردن اغلب علایم را بدتر میکند.

اغلب در پی اسپوندیلوز نخاع، که به صورت بیماری دژنراتیو دیسک گردن در پی بیرونزدگی خفیف لیگامان فلاووم و ایا فتق دیسک است؛ هـمچنین در تـنگی نـخاع گردن به عـلت استئوفیت، استخوانی شدن لیگامان فلاووم و RA دیده می شود. فتق بزرگ مرکزی یا کناری دیسک ممکن است نخاع را تحت فشار قرار دهد.

هیپررفلکسی؛ کلونوس در مج، زانو، یا پاشنه؛
رفلکس اکستنسور کف پایی (نشانه بابنسکی
مثبت) و اختلال راهرفتن. ممکن است نشانه
لرمیت هم دیده شود: فلکسیون گردن باعث
احساس شوک الکتریکی پایین رونده در ستون
فـــقرات مــیشود. تأیـید مـیلوپاتی نـخاع
هشداردهنده بی حرکت کردن گردن و ارزیابی
جراحی اعصاب میباشد.

نشانههای فیزیکی

جدول ۴-۲۳. درد پایین کمر

الكوها

درد کمر مکانیکی

درد مبهم در ناحیه لومبوساکرال؛ که ممکن است به قسمت تحتانی پا به خصوص در درماتومهای L5 (خارج پا) یا S1 (پشت پا) تیر بکشد، به ناهنجاری خاص آناتومیک یا عملکردی در غیاب بیماری نئوپلاستیک عفونی یا التهابی دلالت دارد. معمولاً حاد (کمتر از ۳ ماه)، ایدیوپاتیک، خوشخیم، و خودمحدود است؛ نامایانگر ۹۷٪ کمردردهای علامتدار است. معمولاً مرتبط با کار بوده و در بیماران ۳۰ تا ۵۰ ساله رخ می دهد عوامل خطر شامل بلندکردن اجسام سنگین، قرارگیری نامناسب، و وزن بالا می باشد.

معمولاً در پی آسیبهای عضلانی و لیگامانی (حدود ۷۰٪) و یا بیماری داخل مهرهای یا مفصلی وابسته به سن (حدود ۴٪) ایجاد میشود. علل دیگر همچنین شامل فتق دیسک (حدود ۴٪) تنگی نخاع (حدود ۳٪)، شکستگیهای فشرده شده (حدود ۴٪) و اسپوندیلولیستزیس (۲٪)

علل احتمالي

حساسیت جنب ستون فقراتی عضلات یا مفاصل، درد در حرکات کمر، کاهش قـوس طبیعی کمر، بدون از رفتن حرکت یا حس و یا ناهنجاری در رفلکسها. در استئوپروز در پی کیفوز قفسه سینه، حساسیت در دق بر وی زائــده خـاری، و یـا شکسـتگی در مهرههای توراسیک یا لگن باشید.

سیاتیک (درد رادیکولار کمر)

درد تیرکشنده به زیر زانو، معمولاً به کنار خارجی پا
(L5) و یا خلف ساق (S1)؛ معمولاً با کمردرد همراهی دارد. بیماران از پارستزی و ضعف همراه صحبت می نمایند. خمشدن، عطسه، سرفه و زورزدن در حین حرکات روده درد را بدتر می نماید. در صورت تحریک عصب سیاتیک توسط عضله پریفورمیس، به آن سندرم پریفورمیس می گویند.

درد سیاتیک برای فتق دیسک کمر حساس (۹۵٪) و اختصاصی (۸۸٪) میباشد. معمولا به علت فتق دیسک بین مهرهای همراه با فشار یا کشیدگی ریشه عصبی در افراد ۵۰ ساله و مسن تر رخ میدهد. در حدود ۹۵٪ فتقهای دیسک مهرهای L5 و S1 درگیر هستند. فشار بر ریشهها یا نخاع در کمتر از تمور یا فتق دیسک اختلال عملکرد روده یا مثانه وجود دارد، که با ضعف پا همراه میشود که سندرم دم اسب (۶۵-۵۶) نامیده میشود زیرا رشتههای دم اسبی را تحت میشود ورا میدهد.

تـحليل عضلات پشت ساق، ضعف در دورسى فلكسيون مچ پا، عدم وجود حركات ـــــــز در مــــچ پــا، تست مثبت در أزمون بالاأوردن پاى مخالف (درد در پاى درگير در زمان بالابردن پـاى ديگـر). مـمكن است بســــته بـه سطح هـرنياسيون كـاهش يــا افزايش رفلكسهاى عمقى ديده شود، اما معمولاً كاهش رفلكس ديده مىشود. آزمون منفى بالاأوردن مستقيم پــا تشـخيص را غيرمحتمل مىكند آزمون بالاأوردن پـاى مقابل حساس (حدود ۶۵ تا ۹۸ درصد) اما غيراختصاصى (حدود ۶۵ تا ۹۸ درصد) اما غيراختصاصى (حدود ۲۵ تا ۹۸ درصد) مىباشد.

در سندرم پریفورمیس، نشانه تشخیص اصلی، حساسیت بر روی پریفورم در باسن در محلی است که عصب سیاتیک از آنجا یا نزدیکش عبور میکند. نشانه ها با آزمون FAIR یا FADIR رخ مسیدهند (FADIR فلکسیون، AD اداکسیون، IR چرخش داخلی)

جدول ۴-۲۳. درد پایین کمر (ادامه)

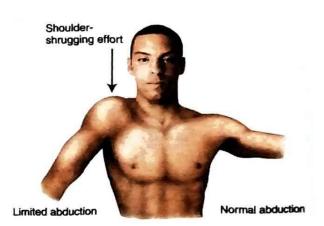
الكوها	علل احتمالي	نشانههای فیزیکی
تنگی سوراخ نخاع کمری		
لنگش نوروژنیک با درد گلوتئال و/یا اندام	در پی بیماری هیپرتروفیک دژنراتیو در یک یا	وضعیت بدن به جلو خم شده است، هـمراه أر
تحتانی و /یا خستگی که ممکن است با یا	چند مهره یا مفصل و ضخیم شدن لیگامان	ضعف انتهاها و هیپررفلکسی وجود دارد. پس ا
بدون درد پشت رخ دهد. درد با اکستانسیون	فلاووم که باعث باریکشدن کانال نخاع یـا در	۳۰ ثانیه اکستانسیون لومبار درد ران پیدا میشود
کمری (مانند رامرفتن در سربالایی) به علت	لبههای جانبی است، ایجادمی شود. در سنین بعد	أزمون بالاأوردن مستقيم پا معمولاً منفى است.
کاهش فضای مهره کمری ناشی از تغییرات	از ۶۰ سال شایعتر است.	
دژنراتیو در کانال نخاعی تحریک میشود.		
LR مثبت بیشتر از ۶ است اگر درد هنگام		
نشستن غایب باشد با خمشدن به جلو		
بهبود یابد یا در هر دو باسن و پاها حاضر		
باشد. LR مشبت کاذب ۴ > است اگر		
راهرفتن با قاعده پهن باشد و تست رومبرگ		
غيرطبيعي باشند		
سفتى مزمن كمر	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	یافتهها بسته به اتیولوژی زمینه ای است. کاهش
	(spondylitis نوعی پلی اُر تریت التبهابی که در	محدوده حرکتی در ستون فقرات (فلکسیون،
	مردان جوان زیر ۴۰ سال شایع تر است.	اکستانسیون، رو تاسیون)
	هیپراستوز اسکلتی ایدیوپاتیک منتشر (DISH)	
	مردان را بیشتر از زنان مبتلا می کند و معمولاً	
	پس از ۵۰ سالگی رخ میدهد. احتمال OA نیز	
	وجود دارد.	
درد کمر شبانه که با استراحت برطرف	احتمال <i>بدخیمی متاستاتیک</i> در ستون	از دست رفتن لوردوز نرمال کمری، اسپاسم
نمىشود	مهرهها را به علت سرطان پـروستات، پسـتان،	عضلات، فلکسیون قدامی و خارجی محدود شده
	ریه، تیروئید و کلیه و میلوم مولتیپل در نـظر	عدم تحرک جانبی مهره، بـه ویـژه در نـاحیه
	بگیرید	توراسیک که با ورزش بهبود می یابد. درد با دق
	Make selection of the s	روی ستون مهره ایجاد میشود.
کمردرد ارجاعی از شکم یا لگن		Mark I
معمولاً دردی عـمقی و مبهم کـه شـدت و	اولسر پپتیک، پانکراتیت، سـرطان پـانکراس،	با توجه به منشأ متغير است، حساسيت موضعي
سطح أن بسته به منشأ متغير است. مسئول	پروستاتیت مزمن، اندومتریوز، گسستگی	مهره ممكن است وجود داشته باشد.
حدود ۲٪ كمردردها است.	أنوريسم أثورت (dissecting aortic aneurysm)،	حرکات ستون مهرهها دردناک نیستند و دامنه
	تومور خلف صفاق و سایر علل	حرکت محدود نیست. به دنبال نشانههای
		اختلال اوليه بگرديد.

تاندینیت روتاتور کاف (Rotator cuff tendinitis) (سندرم گیرافتادن یا impingement)

حرکات مکرر شانه در پرتابکردن یا شناکردن،موجب ادم و خونریزی و به دنبال آن التهاب می شود، که اغلب تاندون سوپرااسپیناتوس را گرفتار می کند. ممکن است درد حاد، عودکننده یا مزمن ایجاد شود، که اغلب با فعالیت تشدید می شود. بیماران ممکن است درد گرفتگی های تیز، سایش آزارنده (grating) و ضعف به هنگام بالابردن بازو به بالای سر را گزارش کنند وقتی که تاندون سوپرااسپیناتوس درگیر باشد، تندرنس درست در زیر نوک آگرومیون حداکثر است. در سالمندان، خارهای استخوانی در سطح زیرین آگرومیون ممکن است باعث ایجاد علائم شوند.

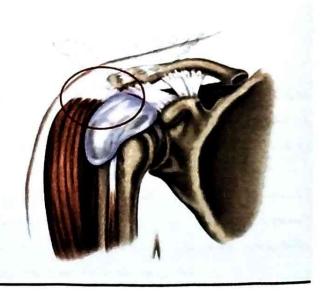
پارگی روتاتور کاف (Rotator cuff Tears)

عضلات و تاندون های روتاتورکاف، سر هومروس را به داخل حفره فضای گلنوئید فشار میدهد و حرکات بازو را تقویت میکنند (ساب اسکاپولاریس در چرخش داخلی، سوپرااسپیناتوس در بـالا بـردن، و ایـنفرااسـپیناتوس و تـرس مـینور در چرخش خارجی). آسیبهای ناشی از افتادن، ضربه، یا گیرافتادگی مکرر در بین أكروميون و ليگامان كوراكوآكروميال ممكن است باعث پارگى پارشيل يا كامل روتاتور كاف شود كه شايعترين مشكل باليني شانه به خصوص در سالمندان است. بیماران از درد مزمن شانه، درد شبانه، و گرفتگی و کشش در هنگام بالا بردن بازو به روی سر شکایت دارند. ضعف و پارگی تاندون معمولاً در تاندون سویرااسییناتوس شروع شده و به خلف یا قدام پیشرفت مینماید در پی آتروفی عضله دلتوئید، سوپرااسپیناتوس یا اینفرااسپیناتوس باشید. در قدام روی توبروزیته بزرگ هومروس را جهت نقص در چسبندگی های عضلانی و زیر اگرومیون را برای کرپیتوس در حین چرخش بازو لمس نمایید در پارگی کامل تاندون سوپرااسپیناتوس، ابداکسیون فعال و فلکسیون به قدام در مفصل گلنوهومورال به شدت مختل میشود. لذا منجر به حرکت مشخصی به صورت بالاانداختن شانه می شود و تست «افتادن بازو» (drop arm) مثبت می گردد. (به مبحث مربوطه در معاینات شانه مراجعه کنید)



تاندینیت کلسیفیه (Calcific Tendinitis)

تاندونیت کلسیفیه به روندی دژنراتیو در تاندون گفته می شود که همراه با رسوب نمک های کلسیم است. معمولاً تاندون سوپرااسپیناتوس را درگیر می کند ممکن است به دنبال حملات درد حاد و ناتوان کننده، در شانه رخ دهد. بیماری معمولاً در بالا تر از ۳۰ سال و اغلب در زنان رخ می دهد. بیمار بازو را نزدیک پهلو نگه می دارد و تمام حرکات به علت در دمحدودمی شود. حساسیت در زیر نوک اگرومیون حداکثر است. بورس اگرومیون که بر روی تاندون سوپرااسپیناتوس قرار دارد، ممکن است ملتهب شود. همچنین درد مزمن و با شدتی کمتر، ممکن است ایجاد شود.



تاندونیت عضله دو سر (Bicipital Tendinitis)

التهاب سر دراز تاندون بای سپس و غلاف آن باعث درد ناحیه قدامی شانه می شود که ممکن است به تاندینیت کاف روتاتور شباهت داشته باشد و محکن است همزمان با آن دیده شود. هر دو صورت محکن است، دچار جراحت ناشی از گیرافتادن شود. حداکثر حساسیت در شیار بای سپس وجود دارد. با ابداکسیون و چرخش خارجی بازو می توان این ناحیه را از حساسیت در ناحیه ساباً کرومیال ناشی از تاندینیت سوپرااسپیناتوس افتراق داد. با قراردادن بازوی بیمار به پهلوی وی و آرنج در ۹۰ درجه، از بیمار بخواهید که ساعد را در مقابل مقاومت شما به سوپیناسیون ببرد. افزایش درد در شیار عضله دو سر این بیماری را تأیید می کند در در حین مقاومت در برابر فلکسیون قدامی شانه در حین اکستانسیون آرنج نیز مطرح کننده این حالت است (Speed's).



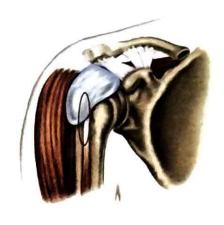
کپسولیت چسبنده به فیبروز مرموزی در کپسول مفصل گلنوهومورال اشاره دارد که با درد منتشر و گنگ در شانه و محدودیت پیشرونده حرکت تظاهر می یابد به خصوص در چرخش خارجی با حساسیت موضعی. این بیماری معمولاً یک طرفه است و در افراد -8 ساله دیده می شود. معمولاً قبلاً اختلال دردناکی در شانه وجود داشته یا احتمالاً درگیری دیگری (مانند انفارکتوس میوکارد) که حرکات شانه را محدود کرده، وجود داشته است. سیر بیماری مزمن است و -8 ماه تا -7 سال ادامه دارد، تمرینات کششی ممکن است کمککننده باشند.

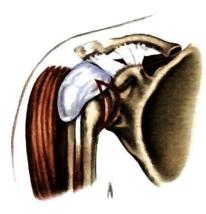
آرتریت آکرومیوکلاویکولار (Acromioclavicular Arthritis)

آرتریت آکرومیوکلاویکولار از علل غیرشایع درد شانه است که معمولاً، ناشی از صدمه مستقیم به کمربند شانهای به علت تغییرات دژنراتیو می باشد حساسیت بر روی مفصل آکرومیوکلاویکولار لوکالیزه است. بیماران درد در حرکات کتف و ابداکسیون بازو را ذکر می کنند. تست cross-arm ممکن است مثبت باشد.

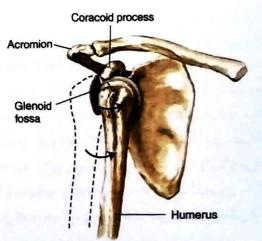
دررفتگی قدامی هومروس

ناپایداری شانه به علت دررفتگی قدامی هومروس معمولاً در پی سقوط یا حرکت ناگهانی پر تابی ایجاد می شود، و سپس شایع می شود مگر اینکه درمان شود یا از حرکت خاص ایجادکننده پرهیز شود. به نظر می رسد زمانی که بازو ابداکت شود و به خارج بچرخد، شانه «از مفصل خارج شود» که منجر به نشانه اضطراب مثبت (apprehensio sign) در زمانی می شود که معاینه کننده بازو را در این حالت قرار می دهد. هرگونه حرکت شانه می تواند باعث درد شود و بیمار بازو را در وضعیت خنثی قرار دهد. سطح جانبی و مدور شانه به نظر صاف خواهد آمد. دررفتگی می تواند تحتانی، خلفی (نسبتاً نادر) و چند جهتی باشد.









Olecranon bursitis

ندولهایهای روماتوئید (Rheumatoid Nodules)

بورسیت اوله کرانون (olecranon bursitis)

تشخیصی و درمانی در نظر داشته باشید.

در بیماران مبتلا به ارتریت روماتوئید یا تب حاد روماتیسمی ممکن است در نقاط تحت فشار در امتداد سطح اکستانسور اولنا، ندولهای زیرجلدی ایجاد شوند. این ندولها سفت و غیرحساس هستند و به پوست روی خود متصل نمی باشند، اما ممکن است به پریوست زیرین متصل باشند و یا نباشند. با اینکه ممکن است ندول ها در ناحیه بورسای اوله کرانون گسترش یابند اما اغلب دیستال تر ایجاد می شوند.

تورم و التهاب بورسای اوله کرانون ممکن است ناشی از تروما یا مربوط به آرتریت روماتوئید (RA) یا ارتریت نقرسی باشد. تورم در سطح زائده اوله کرانون قرار دارد و ممكن است ۶ سانتي متر قطر داشته باشد. أسپيراسيون مفصل را جهت اهداف

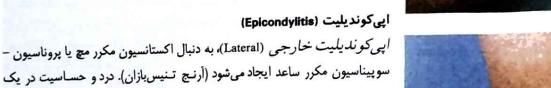


Rheumatoid nodules

Arthritis

آرتریت آرنج (Arthritis of the Elbow)

بهترین محل برای لمس التهاب سینوویال، شیارهای بین اوله کرانون و اپی کوندیلها در دو طرف است. هنگام لمس به قوام خمیری، تورم نرم یا مواج و حساسیت توجه کنید. علل شامل أرتريت روما توئيد، نقرس و نقرس كاذب، استئوار تريت، و تروما هستند. بيمار از درد و سفتی، و محدودیت حرکات شاکی هستند.



Epicondylitis



سوپیناسیون مکرر ساعد ایجاد می شود (ارنج تنیس بازان). درد و حساسیت در یک سانتی متری دیستال اپی کوندیل خارجی و احتمالاً در عضلات اکستانسور نزدیک آن وجود دارد. هنگامی که بیمار سعی می کند میج را در مقابل مقاومت به وضعیت اکستانسیون ببرد، درد افزایش می یابد.

ابى كونديليت داخلى (medial) به دنبال فلكسيون مكرر مج ايجاد مى شود (أرنج چوگانبازان، گلفبازان، یا Little League elbow). نظیر حرکات پر تابکردن، حداکثر حساسیت درست در خارج و دیستال اپی کوندیل داخلی است. فلکسیون مج در مقابل مقاومت موجب افزایش درد می شود.

جدول ۷-۲۳. آرتریت در دستها

استئوآرتریت (بیماری دژنراتیو مفصل)

ندولهای هبردن (Heberden's nodes) در سطوح پشتی خارجی مفاصل اینترفالنژیال دیستال نشاندهنده رشد اضافی استخوان در استئوآرتریت (OA) است. معمولاً این ندولها سفت و بدون درد هستند. افراد میانسال یا پیر را گرفتار میسازند و اغلب با تغییرات آرتریتی در سایر مفاصل همراه هستند. ممکن است دفورمیتی فلکسیون و انحرافی ایجاد نمایند ندولهای مشابه، به نام ندول بوشارد ایجاد نمایند ندولهای مشابه، به نام ندول بوشارد (Bouchard) در روی مفاصل اینترفالنژیال پروگزیمال ایسجاد میشود که شیوع کمتری دارند. مفاصل متاکارپوفالانژیال (MCP) گرفتار نمیشوند.

آر تریت روماتویید حاد

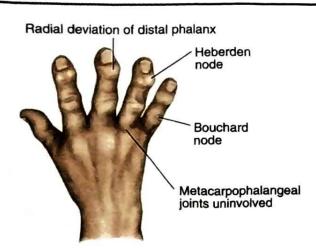
مفاصل حساس، دردناک و خشک در آرتریت روماتوئید، معمولاً دارای درگیری قرینه در دو طرف بدن هستند. مفاصل بین انگشتی دیستال (DIP) و متاکارپوفالنژیال (MCP)، و مفاصل مچ دست بیشتر از سایر مفاصل درگیر می شوند. به تورم دوکی شکل (spindle-shaped) و یا حالت به هم چسبیده (fosiform) در مفاصل PIP در بیماری حاد توجه داشته باشید.

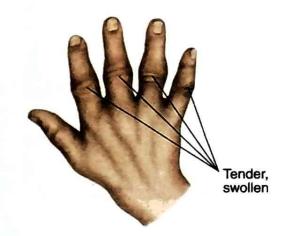
آرتريت روماتوييد مزمن

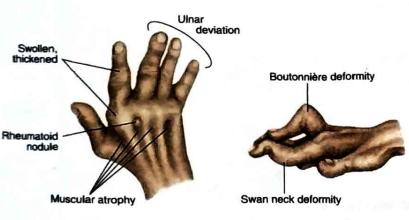
در بیماری میزمن به تورم و ضخامت میفاصل میتاکارپوفالانژیال (MCP) و اینترفالنژیال پروگزیمال (PIP) توجه نمایید. دامنه حرکت محدود شده و ممکن است انگشتان به سمت اولنار منحرف شوند. عضلات بین استخوان آتروفی میشوند، انگشتان ممکن است دچار دفور رمیتی «گردن قو» (swan neck deformity) (هیپراکستانسیون مفاصل اینترفالنژیال پروگزیمال همراه با فلکسیون ثابت مفاصل اینترفالنژیال دیستال [DIP]) شیوع کمتری دارد (فلکسیون پایدار مفاصل اینترفالنژیال پروگزیمال با هیپراکستانسیون مفاصل اینترفالنژیال بروگزیمال با هیپراکستانسیون مفاصل اینترفالنژیال دیستال). ندول های روماتوئید ممکن است اینترفالنژیال دیستال). ندول های روماتوئید ممکن است

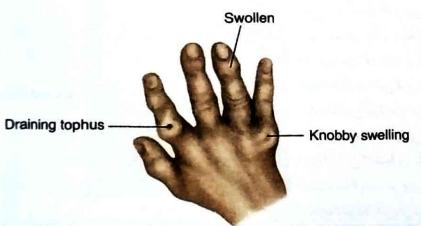
نقرس توفوسي مزمن

رسوبات کریستالی اورات، اغلب با التهاب اطراف، منجر به دفورمیتیهایی در بافتهای زیرجلدی بـورسا، غـضروف و استخوان سابکندرال که گاهی شبیه آرتریت روماتوئید و استئوآر تریت هستند، می شود. درگیری مفصلی معمولاً بـه اندازه آرتریت روماتوئید قرینه نیست. ممکن است التهاب حادوجود داشته باشد. تورمهای گره مانند در اطراف مفاصل گاهی زخمی شده و اوراتهای سفیدرنگ شبیه گچ white را شرهح میکنند.



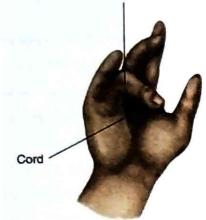






جدول ۸-۲۳. تورم و بدشکلیهای دستها

Flexion contraction



جمع شدگی دوپویترون (Dupuytren's contracture)

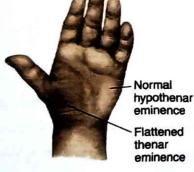
اولین نشانه جمع شدگی دو پویترون پیدایش پلاک ضخیم روی تاندون فلکسور انگشت حلقه و احتمالاً انگشت کوچک در محل چین کف دستی دیستال می باشد. سپس پوست روی این ناحیه چروکیده می شود و طناب ضخیم و فیبروتیکی بین انگشت و کف دست تشکیل می شود. اکستانسیون انگشت ممکن است محدود باشد اما فلکسیون معمولاً طبیعی است. ممکن است به تدریج انگشت دچار جمع شدگی فلکسیون شود.

انگشت ماشهای (Trigger finger)



انگشت ماشه ای ناشی از ایجاد ندولی دردناک در یکی از تاندونهای فلکسور کف دست، نزدیک سر استخوان متاکارپ است. هنگامی که بیمار میخواهد انگشت را از حالت فلکسیون به اکستانسیون ببرد، این ندول بزرگتر از آن است که وارد غلاف تاندونی شود. با تلاش بیشتر یا کمک، انگشت با صدای تق (snap) قابل سمع و قابل لمس به وضعیت اکستانسیون می رود و ندول با جهش از این فضای تنگ عبور می کنند. این صدای تق ممکن است در حین فلکسیون نیز ایجاد شود. هنگامی که بیمار انگشت را خم و صاف می کنند، نگاه کنید و گوش دهید و ندول و صدای حرکت آن را لمس نمایید.

آتروفی تنار (Thenar atrophy)



أتروفي تنار مطرح كننده اختلالي در عصب مديان (سندرم تونل كارب) و أتروفي هايپوتنار مطرح كننده اختلالات عصب اولنار است.

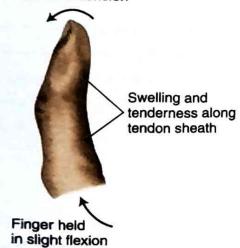
گانگلیون (ganglion)



گانگلیون تورم کیستی، گرد و معمولاً غیر حساسی است که در امتداد غلاف تاندون یاکپسول های مفصلی ایجاد می شوند. اکثراً در سطح پشتی دست ایجاد می شوند. این کیست شامل مایع سینوویال ایجاد شده از آسیب یا پارگی کیسول مفصلی یا غلاف تاندونی و گیر کردن آن در فضای کیست ایجاد می شود. فلکسیون مج، گانگلیونهای این محل را واضح تر می کند. اکستانسیون ممکن است آنها را محو کند. گانگلیونها ممکن است همچنین در مکانهای دیگری از دستها، مچ، پاشنه و پا نیز تشکیل شوند. ممکن است به خودی خود بهبود یابند.

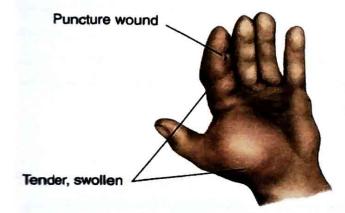
جدول ۹-۲۳. عفونت غلاف تاندونی و فضاهای کف دستی، فلون و انگشتان

Pain on extension



تنوسينويت حاد (acute tenosynovitis)

التهاب غلاف تاندون فلکسور (تنوسینوویت حاد) ممکن است به دنبال آسیب موضعی مصرف بیش از حد و عفونت ایجاد شود. برخلاف آرتریت، حساسیت و تورم نه در مفصل بلکه در امتداد مسیر غلاف تاندون ایجاد می شوند و از فالنکس دیستال تا سطح مفصل متاکار پوفالنژیال امتداد دارند. انگشت در فلکسیون مختصر نگه داشته می شود زیرا سعی در اکستانسیون انگشت بسیار دردناک است. علل عفونی شامل گونه های استافیلوکوک و استر پتوکوک، گنورهٔ منتشر و کاندیدا آلبیکانس است.

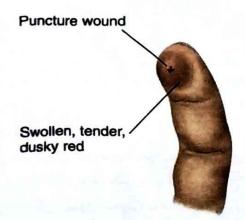


تنوسینوویت حاد و درگیری فضای تنار

اگر عفونت پیشرفت کند، ممکن است از محدودههای غلاف تاندون تجاوز کند و یکی از فضاهای فاشیال مجاور کف دست را درگیر کند. عفونت انگشت سبابه و فضای تنار در شکل دیده می شود. تشخیص و درمان زودرس حائز اهمیت است.

فلون (Felon)

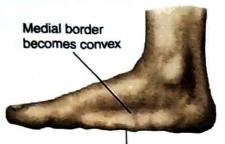
جراحت نوک انگشت ممکن است منجر به عفونت فضاهای فاشیایی بسته، معمولاً به علت استافیلوکوک اورئوس، در پالپ دیستال یا نرمی نوک انگشتان شود. درد شدید، حساسیت لوکالیزه، تورم و رنگ قرمز تیره مشخصه این عارضه است. تشخیص و درمان زودرس (معمولاً به صورت ایجاد پارگی و درناژ چرکی) اهمیت دارد. اگر وزیکول دیده شود،گزش هرپسی پرکی) اهمیت دارد اگر وزیکول دیده شود،گزش هرپسی سالمت در تماس با ویروس هرپس سیمپلکس در بزاق انسان، دیده میشود. (به دلیل مراقبتهای کلی، نادر است)



آرتریت نقرسی حاد (Acute gouty arthritis)

مفصل متاتارسوفالانژیال انگشت شست اولین محل درگیری در ۵۰% از حملات آرتریتهای تقرسی حاد درگیر میشود. این حالت با تورم بسیار دردناک و حساس، گرم و قرمز تیره مشخص میشود، که از محدودهٔ مفصل فراتر میرود. اغلب با سلولیت اشتباه گرفته میشود. مج پا، مفاصل تارسال، و زانو نیز به طور شایع درگیر میشوند.

پای صاف (Flat feet)

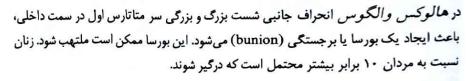


Hot, red, tender, swollen

Sole touches floor

تشانههای پای صاف ممکن است تنها هنگامی آشکار شوند که بیمار ایستاده است. گاهی نیز دائمی است. قوس طولی پا صاف می شود به طوری که قسمت داخلی کف پا، به زمین می رسد. تقعر طبیعی سمت داخل پا محدب شده، حساسیت ممکن است از قوزک داخلی به سمت پایین در سطح داخلی کف پایی وجود داشته باشد. ممکن است تورم در قدام قوزک دیده شود. «پای صاف» ممکن است یک تنوع طبیعی باشد یا به علت عدم عملکرد تاندون تیبیال خلفی ایجاد شود که در چاقی، دیایت، و آسیب اولیه پا دیده می شود. به کفش های بیمار از نظر فرسودگی در سمت داخلی پاشنه و کف پا دقت نمایید.

هالوكس والگوس (Hallux valgus)







نورومای مور تون (Morton Neuroma)

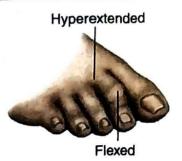
به دنبال حساسیت روی سطح کف پایی سر سومین و چهارمین متاتارس به علت فیبر و اعصاب معمول انگشتی در پی تحریک مکرر عصب باشید (که یک نورمالی واقعی نیست). جهت انتشار درد به شست در حین فشار بر روی فضاهای بین استخوانی کف پا و کشیدن متارتاسها با دیگر دست خود، باشید. علایم شامل هیپرستزی، بی حسی، درد و سوزش از سر متاتارسها تا انگشتان ۳ و ۴ است.





رشد ناخن شست به داخل Ingrown Toe)

لبههای تیز ناخن شست ممکن است به درون چین طرفی ناخن نفوذ کند، أن را مجروح سازد و به التهاب و عفونت بيانجامد. چين ناخن حساس و قرمز می شود، به روی ناخن گسترش می یابد و گاهی بافت گرانولاسیون و ترشح چرکی ظاهر می شود. اغلب شست یا گرفتار مي شود.



انگشت چکشی (Hammer Toe)

انگشت چکشی با شیوع بیشتر انگشت دوم را درگـــير مــى كند و بـا هــيپراكســتانسيون متاتارسوفالنژيال همراه با فلكسيون مفصل اينترفالنژيال پروگزيمال (PIP) مشخص می شود. اغلب میخچه هایی بر روی نقطه تحت فشار روی مفصل PIP، ایجاد می شود.



زگیل کف پایی (Plantar Wart)

دردناک است.

یک زگیل کف پا ضایعهای هیپرمراتوتیک است که به وسیله ویروس پاپیلومای انسانی (HPV) در برجستگی نوک کف پا(Sole) ایجاد می شود. ممکن است شبیه به کالوس باشد. نقاط کوچک تیره مشخصی را که ظاهر نقطه نقطه به زگیل میدهند جستجو نمایید. خطوط نرمال پوستی در لبهٔ زگیل متوقف می شوند. این برجستگیها در گرفتن بین دو انگشت دردناک هستند، در حالی که کالوس در فشار مستقیم



Red, thickened

میخچه یک ضخامت پوستی دردناک به شکل

مخروط است که از فشار مکرر بر روی پوست

نازک طبیعی ناشی میشود. نوک مخروط به

سمت داخل است و موجب درد می شود. میخچه

مشخصا برروى برجستكى استخوانى ايجلا

می شود مثلاً انگشت ۵. اگر میخچه در نواحی

مرطوب ايجاد شود، مثلاً فقط نقاط تحت فشار بین انگشت ۴ و ۵، میخچه نرم نامیده می شود

میخچه (Com)

زخم نوروپاتیک (Neuropathic ulcer)

هنگامی که حس درد کاهش یابد یا از بین برود (مثلاً در نوروپاتی دیابتی)، زخم نوروپاتیک در نقاط تحت فشار در پا ایجاد می شود. اگرچه این زخمها اغلب، عميق و عفوني مي باشندو به کندی پیشرفت می نمایند، بدون درد می باشند استثوميليت زير زخم و أميو تاسيون ممكن است در پی آن ایجاد شود. تشخیص زودهنگام از دست دادن حس با استفاده از یک نوار نایلونی یک استاندارد مراقبتی دیابت است.



كالوس (Callus)

مثل میخچه، کالوس ناحیهای از افزایش ضخامت یوست است که در محلی که فشار مکرر وارد می شود، دیده می شود، به هر حال برخلاف میخچه، کالوس، پوستی را درگیر مى كند كه به صورت طبيعي ضخيم است مانند کف پا، و معمولاً بدون درد است. اگر کالوس دردناک باشد، به زگیل کف پایی در زیر آن شک مىنماييم.

سيستم عصبي

آناتومی و فیزیولوژی

لوکالیزه کردن دقیق ضایعات در سیستم عصبی نیاز به اطلاع از اناتومی و سازمان دهی آن دارد. با مرور شکل ۱-۲۴ شروع کنید.

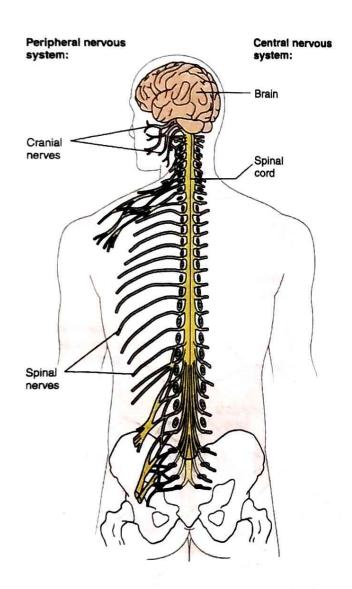
سیستم عصبی را می توان به سیستم عصبی مرکزی (CNS) و سیستم عصبی سیستم عصبی محیطی (PNS) تقسیم کرد. سیستم عصبی مرکزی شامل مغز و طناب نخاعی است. سیستم عصبی محیطی شامل اعصاب نخاعی خارج شده از طناب نخاعی، اعصاب محیطی و عضلات است.

سيستم عصبى مركزى

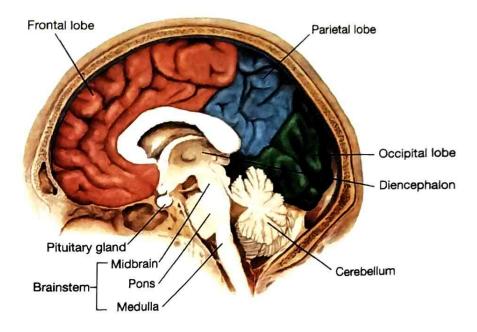
مغز. مغز شبکهای از سلولهای عصبی، به نام نورون، در تعامل با اکسونها (رشتههای منفرد طویل که هدایت کننده ایـمپالس مابین نـورونها هسـتند) است (شکل ۲-۲۴). بزرگترین بخش مغز را مخ (cerebrum) مینامند که به دو قسمت نیمکرههای مغزی تقسیم میشود. هر نیمکره مغز به لوبهای فرونتال، پریتال، تمپورال و اکسیپیتال مجزا میشود. بافت مغز به رنگ خاکستری یا سفید است. ماده خاکستری، از تجمع تنه سلولهای عصبی تشکیل شده است. این ماده سطح نیمکرههای مغز را دربر گرفته است و کورتکس مغز را میسازد. ماده سفید (میسازد. ماده سفید (است شده است و کورتکس مغز را میسازد. ماده سفید ایست شدهاند) ساخته میشود. غلاف میلین که عامل میلین پوشیده شدهاند) ساخته میشود. غلاف میلین که عامل رنگ سفید ایـن قسـمت است، بـاعث تسـریع در انتقال ایمپالسهای عصبی میشود.

هر ناحیه از مننژ مغز عملکرد اختصاصی دارد (شکل ۳–۲۴). درک تکلم، به عنوان مثال در کنترل ناحیه از قسمت خلفی فوقانی لوب تمپورال در نیمکره غالب (معمولاً چپ) است.

در عمق مغز تجمعات دیگری از ماده خاکستری وجود دارند،



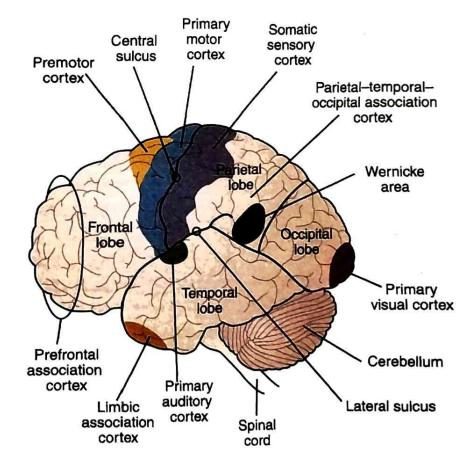
شکل ۱-۲۴. سیستم اعصاب مرکزی (CNS) و سیستم اعصاب محیطی (PNS)، مقطع کرونال.



* 1 111

شكل ٢-٢٤. نيمه سمت راست مغز، نماي داخلي.

که عبارتند از: عقده های قاعده ای (basal ganglia) – که در حرکت مؤثرند – و سطح تحتانی لوب های فرونتال (دیانسفال) که شامل تالاموس و هیپوتالاموس می شود. تالاموس (thalamus) ایمپالسهای حسی را پردازش کرده و آنها را به قشر مغز ارسال



شكل ٣-٣٢. نواحي قشر مخ و عملكردهاي آنها.

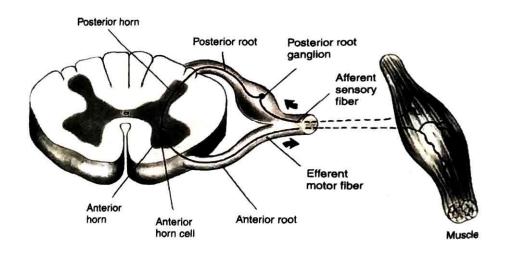
می کند. هیپوتالا موس (hypothalamus) حفظ هوموستاز و تنظیم دمای بدن، ضربان قلب و فشارخون را بر عهده دارد. هیپوتالاموس سیستم اندوکرین را تحت تأثیر قرار داده و رفتارهای احساسی مانند خشم و تمایلات جنسی را کنترل می کنند. هورمونهای مترشحه از هیپوتالاموس مستقیماً روی غده هیپوفیز عمل می کنند.

کپسول داخلی (internal capsule) ساختمانی متشکل از ماده سفید است که رشتههای میلیندار، از تمام قسمتهای قشر مغز در آن همگرایی یافته، به سمت ساقهٔ مغز پایین میروند. مسیر حرکتی نزولی اصلی، مسیر کورتیکواسپاینال، در طول کپسول داخلی حرکت میکند.

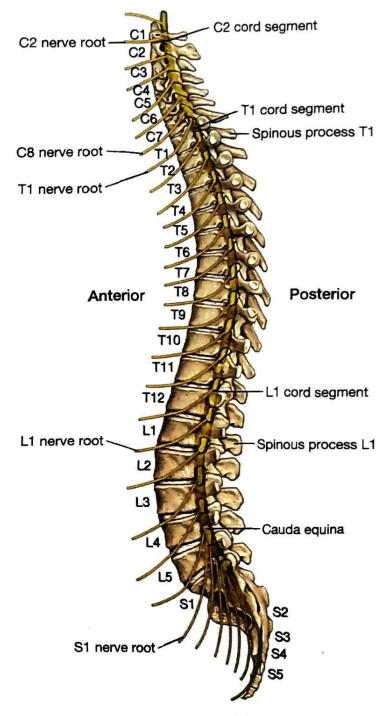
ساقه مغز (brain stem)، که قسمتهای فوقانی مغز را به طناب نخاعی متصل میکند، از سه قسمت تشکیل شده است: مغز میانی (mid brain)، پل مغزی (pons) و بصل النخاع (medulla) (شکل ۲-۲). وضعیت هوشیاری به واکنشهای متقابل بین نیمکرههای سالم مغز و ساختار مهمی در دیانسفال و قسمت فوقانی ساقه مغز یعنی سیستم فعالکننده (reticular activating (arousal) system] بستگی دارد. (بیدارکننده) مشبک [reticular activating (arousal) بستگی دارد. مخچه (cerebellum) در قاعده مغز قرار گرفته است و باعث هماهنگی تمام حرکات بدن و کمک به حفظ وضعیت قائم بدن در فضا می شود (شکل ۳-۲۴).

طناب نخاعی. ساقه مغز تحتانی (مدولا) مستقیماً به طناب نخاعی (spinal cord) وصل می شود مانند مغز، طناب نخاعی شامل ماده خاکستری و سفید است. ماده خاکستری متشکل از تنه سلولهای عصبی است، به ظاهر پروانهای هسته ماده خاکستری و شاخهای قدامی و حلقی دقت کنید (شکل ۴–۲۴). ناحیه خارجی از مسیرهای ماده سفید، که مسئول ارتباط بین مغز و PNS است، تشکیل می شود.

همان طور که در شکل -4 ۲۴ نشان داده می شود، نخاع به صورت طولی در داخل ستون استخوانی مهره ها قرار می گیرد و در سطح اولین یا دومین مهرهٔ کمری پایان می یابد (L_2). نخاع یک سری خطوط انتقال به محیط فراهم می کند که جریان اطلاعاتی از طریق آنها به مغز ارسال یا از مغز دریافت می شود. سیگنال های حرکتی نخاع از ریشه های عصبی قدامی خارج می شود و سیگنال های حسی از طریق ریشه های عصبی خلفی، رله می شوند.



شبكل ۴-۲۴. طناب نخاعى، مقطع عرضى و قوس رفلكس نخاعى.



شکل ۵-۲۴. طناب نخاعی، نمای جانبی.

ریشههای عصبی برای تشکیل اعصاب نخاعی به هم پیوسته و به نوبه خود اعصاب محیطی را میسازند.

طناب نخاعی به سگمانهایی تقسیم میشود: گردنی (C_1 تا C_1)، سینهای (T_1 تا T_1)، کمری (T_1 تا T_2)، خاجی (T_1 تا T_2) و دنبالچهای. طناب نخاعی در قسمت گردنی ضخیم ترین عرض را دارد زیرا مسیرهای عصبی هر دوی اندامهای فوقانی و تحتانی را دربرگرفته است. توجه داشته باشید که طول طناب نخاعی باکانال مهرهای برابر نمی باشد. ریشههای کمری و خاجی مسیر داخل نخاعی طولانی تری را طی می کنند. این ریشهها به

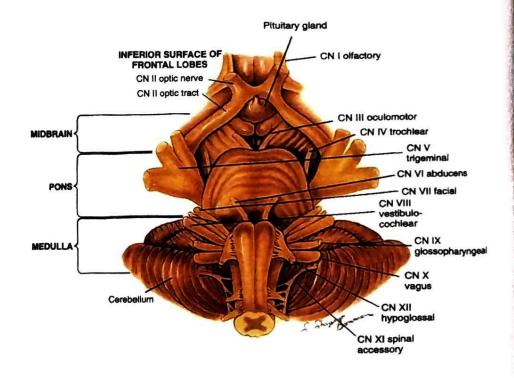
به منظور اجتناب از آسیبزدن به طناب نخاعی اکثر پونکسیونهای کـمری در فضای بین مهرهای 4-12 یا 4-14انجام میشود.

شکل دم اسب در سطح L_1 - L_2 به خارج گسترده می شوند و به اصطلاح دم اسب L_1 - L_2 و equina

سيستم اعصاب محيطي

سیستم اعصاب محیطی شامل اعصاب جمجمهای (cranial) و اعصاب محیطی انتشار یافته به قلب، ارگانهای احشایی، پوست و اندامها است. سیستم عصبی سوماتیک و سیستم عصبی اتونوم بر PNS وابسته میباشند. این سیستم، سیستم عصبی تنهای (سوماتیک) حرکات عضلات را کنترل مینماید و به لمس و درد پاسخ میدهد، و سیستم عصبی خودکار (اتونوم) به ارگانهای داخلی متصل است و عملکردهایی مانند هضم و کنترل فشار را کنترل میکند. سیستم اعصاب خودکار شامل سیستم عصبی سمپاتیک (که حرکتدهنده ارگانها و عملکردشان در حین استرس و هیجان است) و سیستم عصبی پاراسمپاتیک (که نگهدارنده انرژی و منابع در حین استراحت و شل بودن بدن است) میباشد.

اعصاب جمجمهای (Cranial nerves). دوازده جفت عصب اختصاصی به نام اعصاب کرانیال از داخل جمجمه یا کرانیوم از طریق سوراخها یا کانالهای موجود در ساختارهای استخوانی به سمت سر و گردن، خارج می شوند. این اعصاب با سیستم شماره گذاری رومی از سمت سر به دم به ترتیب خروج از مغز، نام گذاری می شوند (کادر ۱۲۴۰). اعصاب کرانیال III تا XIII از آنالوگهای ساقه مغز منشأ می گیرند (شکل ۶–۲۴). اعصاب کرانیال I و II رشتههای عصبی هستند که واقعاً از خود مغز خارج می شوند. بعضی از اعصاب کرانیال محدود به عملکردهای حسی و حرکتی عمومی هستند، در حالی که



شكل ٤-٢٢. اعصاب كرانيال، سطح تحتاني مغز.

بعضی دیگر برای درک بو، بینایی یا شنوایی اختصاصی شدهاند (اعصاب کرانیال I، II و VIII به ترتیب).

اعصاب محيطي (Peripheral nerves). سيستم اعصاب محيطي شامل اعصاب محیطی و نخاعی میباشد که این اعصاب پیامها را به نخاع منتقل کرده یا از آن به سایر نقاط می فرستند. سیویک جفت عصب ضمیمه طناب نخاعی هستند: ۸ عصب گردنی، ۱۲ عصب سینهای، ۵ عصب کمری، ۵ عصب خاجی و ۱ عصب دنبالچهای. هر عصب دارای یک ریشه قدامی (شکمی ventral) شامل الیاف حرکتی و یک ریشه خلفی (پشتی dorsal) شامل الیاف حسی میباشد. ریشههای قدامی و خلفی با پیوستن به یکدیگر یک عصب نخاعی (spinal nerve) کوتاه، با طول کمتر از ۵mm را تشکیل میدهند. الیاف عصبی نخاعى با الياف مشابه منشأ گرفته از ساير سطوح به هم آميخته، و عصب محيطى را می سازند. بیشتر اعصاب محیطی دارای هر دو رشته حسی (اوران/ afferent) و حرکتی (وابران/ efferent) مى باشند.

		۱-۲۴ اعصاب جمجمهای	کادر
	عملكرد	عصب جمجمهای	شماره
	حس بویایی	بویایی (olfactory)	I
	حس بینایی	بینایی (optic)	П
لک) و بیشتر حرکات خارج چشمی	انقباض مردمک، بازکردن چشم (بالابردن پ	اکولوموتور (oculomotor)	III
Right	III III III III III III III III III II		
night	چرخش رو به پایین و داخل چشم	تروكلئر (Trochlear)	IV
	حرکتی: عضلات تمپورال و ماستر (بستن	سه قلو (Trigeminal)	V
Temporal muscle	فک) و عضلات پتریگوئید لترال (حرکات		
	جانبی فک)		
- Masseter muscle			130
C2 = cervical spine 2.			West Day
60			

	۱-۲۴ اعصاب جمجمهای (ادامه	کادر
عملكرد	عصب جمجمهای	شماره
حرکت چشم به خارج	ابدوسنس (Abducens)	V
حرکتی: حرکات صورت شامل حالات چهره، بستن چشم و دهان و حسهای ناحیه گوش	صورتی (Facial)	VI
حسی: حس چشایی مواد شور، شیرین، ترش و تلخ در دو سوم قدامی زبان و حسهای ناحیه گوش		
شنوایی (شاخه حلزونی – Cochlear) و تعادل (شاخه دهلیزی – Vestibular)	شنوایی (Acoustic)	VII
حرکتی: حلق	زبان حلقی	IX
حسی: قسمتهای خلفی پرده صماخ و مجرای گوش، حلق و قسمت خلفی زبان شامل حس چشایی (شوری، شیرینی، تلخی، ترشی)	(Glossopharyngeal)	
حرکتی: کام، حلق و حنجره	واگ (Vagus)	Х
حسى: حلق و حنجره		
حرکتی: عضله استرنوماستوئید و بخش فوقانی عضله تراپزیوس	فرعی نخاعی (Spinal accessory)	X
the first the first of the same of the first of the		
Sternocleidomastoid muscle Trapezius muscle		
حرکتی: زبان این این این این این این این این این ا	زیر زبانی	XI
and the second figure and the great and the	(Hypoglossal)	

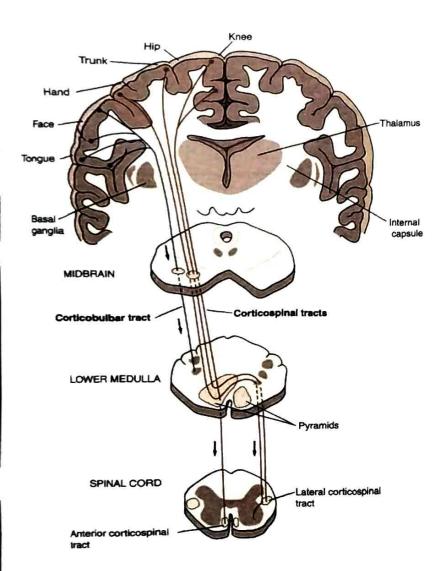
مسيرهاى حركتى

سیستم حرکتی اولیه، کنترل کننده حرکات ارادی است که به آن سیستم کورتیکواسپاینال یسا پسیرامسیدال مسیگویند. ایسن سیستم شامل دو بخش است که از این روزنهای حرکتی فوقانی (upper motor neurons) شروع شده و از طریق مسیرهای طولانی مادهٔ سفید با (۲) نورونهای حرکتی تحتانی lower motor) مسیرهای طولانی مادهٔ سفید با (۲) نورونهای حرکتی تحتانی میشود. اجسام سلولی عصبی نورونهای حرکتی فوقانی (upper motor neuron) در بخش حرکتی قشر مغز قرار دارند (شکل ۲-۲۴)؛ اکسونهای آنها از طریق باندل ماده سفید به نام مسیر کورتیکواسپاینال در مسیر نورونهای محرکه تحتانی امتداد می یابند. رشتههای حرکتی از طریق عمق کپسول داخلی مغز به ساقه مغز می روند. در مدولای تحتانی، مسیرهای کورتیکواسپاینال، یک ساختار آناتومیکی مشابه هرم می سازند (نام دیگر آن مسیرهای کورتیکواسپاینال، یک ساختار آناتومیکی مشابه هرم می سازند (نام دیگر آن مسیرهای هرمی است). در محل تلاقی مدولا و طناب نخاعی گردنی، اکثر این رشتهها مسیرهای با ز سمت مخالف مدولا عبور می کنند، به دلیل این تقاطع، سمت راست مغز حرکات سمت چپ بدن و برعکس، را کنترل می کنند.

بعد از تقاطع، رشتههای مسیر کورتیکواسپاینال به سمت پایین میروند و از طریق طناب

نخاعی با نورونهای محرکه تحتانی سیناپس می کنند. تنههای سلولی نورونهای محرکه تحتانی در شاخ قدامی طناب نخاعی می باشد، بنابراین سلولهای شاخ قدامی نامیده می شوند. برخی نورونهای محرکه تحتانی که کنترل عملکرد حرکتی اعصاب مغزی را دارند، در ساقه مغز قرار می گیرند. مسیر کورتیکوبولبار به آکسونهای نورون محرکه فوقانی اشاره دارد که از این نورونهای محرکه تحتانی، خارج می شوند. آکسونهای نورون محرکه تحتانی، ایمپالسها را از طریق اعصاب کرانیال یا از طریق ریشههای قدامی طناب نخاعی یا اعصاب نخاعی به اعصاب محیطی منتقل می کنند. این نخاعی به اعصاب محیطی منتقل می کنند. این ایمپالسها در محل تلاقی عصبی عضلانی خاتمه می یابند که واسطه انقباض عضلانی هستند.

کادر ۲-۲۳ این سه سیستم که عملکرد حرکتی را کنترل میکند، توضیح میدهد. مسیر کورتیکواسپاینال اثرات مهاری بر نورون محرکه تحتانی دارد، آسیب نورون محرکه فوقانی یا مسیر کورتیکواسپاینال سبب افزایش تون عضلات و هیپررفلکسی میشود زیرا نورونهای محرکه تحتانی، disinhibit میشوند. در مقابل، آسیب نورون محرکه تحتانی سبب کاهش تون مقابل، آسیب نورون محرکه تحتانی سبب کاهش تون غله و هیپورفلکسی میشود. آتروفی و فاسیکولاسیون نیز دیده میشود. نشانههای تشخیصی نورون محرکه فوقانی (افزایش تون عضله، هیپورفلکسی) و نشانههای نورون محرکه تحتانی هیپورفلکسی، فاسیکولاسیون و (کاهش تون عضله، هیپورفلکسی، فاسیکولاسیون و آتروفی) در معاینه عصبی دیده میشود و در افتراق دو احتمال کمک میکند.



شکل ۷-۲۴. مسیرهای حرکتی: مسیرهای کورتیکواسپاینال و کورتیکوبولبار

ضعف مسی تواند به دلیل آسیب نورونهای حرکتی فوقانی یا انشعابات آنها (مسیر کور تیکواسپاینال) یا آسیب نورونهای حرکتی تحتانی و انشعابات آنها (اعصاب کرانیال، ریشههای عصبی نخاع یا اعصاب محیطی) رخ دهد.

کادر ۲-۲۲. کنترل عملکرد حرکتی

- مسیر کورتیکواسپینال (پیرامیدال). مسیر کورتیکواسپینال حرکات ارادی را میانجی گری کرده و از طریق تحریک عمل بعضی عضلات و مهار بعضی دیگر به انجام حرکات ماهرانه، پیچیده و دقیق کمک میکند. آنها با نورونهای حرکتی تحتانی در طناب نخاعی سیناپس میکنند که مستقیماً واسطه حرکت هستند. آسیب به سیستم مسیر کورتیکواسپاینال، سبب ضعف می شود.
- سیستم عقده های قاعده ای سیستم به حفظ تون عضلانی طبیعی و حفظ کنترل حرکات بدن، به خصوص حرکات خودبخودی مانند راهرفتن کمک میکند. آسیب به عقده های قاعده ای سبب رژیدیتی، کندی حرکت (برادی کینزی)، حرکات غیرارادی و /یا اختلال وضعیت و راهرفتن می شود.
- سیستم مخچهای مخچه با دریافت ورودیهای حسی و حرکتی موجب هماهنگی فعالیتهای حرکتی، حفظ تعادل و کمک به وضعیت بدن میشود. آسیب به سیستم مخچه میتواند سبب اختلال هماهنگی (آتاکسی)، راهرفتن، تعادل و کاهش تون عضلانی شود. مخچه همچنین بر هماهنگی حرکات چشم و تکلم کمک میکند و سایر نشانهها مانند نیستاگموس یا دیسآرتری ممکن است دیده شود.

مسیرهای حرکتی فوقانی وابسته به نورونهای حرکتی سالم تحتانی هستند تا بر حرکات تأثیر بگذارند. آسیب به نورونهای حرکتی تحتانی منجر به فلج یا ضعف در قسمتهای متأثر میشود، حتی اگر مسیرهای حرکتی بالاتر سالم باشند. وقتی مسیر کور تیکواسپایتال آسیب ببیند یا تخریب شود، آسیب کاهش می یابند یا از بین می روند. آسیب کاهش می یابند یا از بین می روند. آندام متأثر ضعیف یا فلج شده و حرکات مهارتی، پیچیده یا ظریف در مقایسه با حرکات کلی نقص قابل ملاحظهای حرکات کلی نقص قابل ملاحظهای

در صورت آسیب نورونهای حرکتی فوقانی در بالای محل تقاطع مسیرهای عصبی در بصلالنخاع، اختلالات حرکتی در سمت مقابل ضایعه ایجاد میشود. در آسیبهای پایینتر از محل تقاطع، اختلالات حرکتی در همان طرف بدن، دیده میشود.

عقده قاعدهای تجمعی از ماده خاکستری در عمق نیمکرههای مغز است. فعالیت آنها به نسهیل حرکت ارادی مورد نظر و مهار حرکات ناخواسته کمک میکند. مخچه، قاعده مغز، بد تنظیمی حرکات و کنترل وضعیت بدن از طریق دادههای بینایی، عمقی و حسی دهلیزی در کنار برنامه حرکتی مورد نظر، کمک میکند.

بیماریهای سیستم عقدههای قاعدهای یا سیستم مخچهای موجب ایجاد فلج نمیشوند ولی می توانند ایجاد نا توانی (disabling) بکنند.

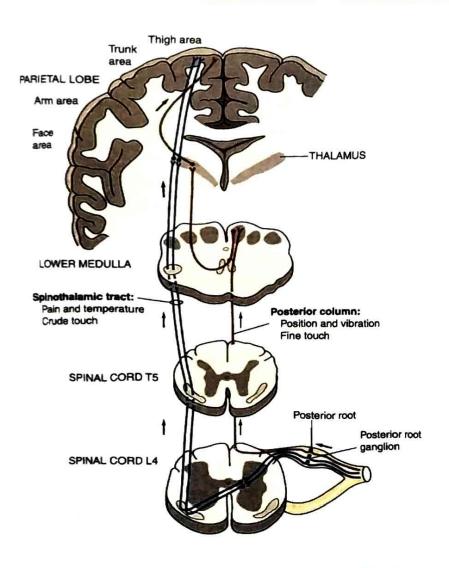
مسيرهاى حسى

مىرسند.

ایمپالسهای حسی باعث احساس هوشیاربودن، تنظیم وضعیت بدن در فضا، و کمک به تنظیم عملکردهای اتوماتیک داخلی (مانند فشارخون، ضربان قلب و تنفس) میشوند.

یک مجموعه پیچیده از گیرنده های حسی، پیامهای عصبی را از پوست، غشاهای مخاطی، عضلات، تاندون ها و احشا منتقل می کنند که از طریق انشعابات محیطی به گانگلیون ریشهٔ خلفی می رسند و از آنجا انشعاباتی ثانویه از گانگلیون به طور مستقیم به قسمت مرکزی نخاع وارد می شود (شکل Λ — Υ). این پیامها با ورود به نخاع از طریق یکی از دو مسیر اسپاینوتا Υ (spinothalamic tracts) که شامل نورون های حسی کوچک تر با اکسون های بدون میلین یا اکسون های میلین دار بسیار نازک است، و ستون های خلفی (posterior culumns) که نورون های بزرگتر با میلین بسیار زیاد دارد، به قشر مغز

رشتههای محیطی فیبرهای کوچک مسیر اسپانیوتالامیک که هدایتکننده حس درد و حرارت و لمس خشن (Crude) در داخل یک و یا دو سگمان نخاعی که به آن وارد شدهاند هستند، به شاخ خلفی نخاع رفته و در آنجا با نورونهای حسی ثانویه سیناپس میکنند. سپس نورونهای ثانویه به سمت مقابل رفته و در مسیر اسپاینوتالامیک به سمت تالاموس صعود میکنند.



شکل ۸-۲۴. مسیرهای حسی: مسیر اسپاینو تالامیک و ستونهای خلفی

در سیستم ستون خلفی، زواید رشتههای بلند محیطی از گانگلیون ریشه خلفی، حس ارتعاشی، عمقی، Kinesthesia، فشار و لمس سطحی را از گیرندههای موقعیت پوست و مفصل به گانگلیون ریشه خلفی میبرند. زواید مرکزی به سمت بالا در ستون خلفی به محصول نورونهای حسی رده دوم در مدولا در همان سمت بدن دارند. رشتههای خارج شده از نورون ثانویه به سمت مقابل بصل النخاع رفته و به سمت تالاموس مسیر خود را ادامه میدهند.

در سطح تالاموس (thalamic level) کیفیت کلی احساس (مانند درد، سرما، خوشایند یا ناخوشایندبودن) درک میشود ولی به صورت جزئی افتراق داده نمیشود. برای درک کامل، گروه سومی از نورونها، پیامها را از تالاموس به قشر حسی مغز (sensory cortex) ارسال میکنند. در اینجا محل تحریکات حسی مشخص شده و احساسات از هم تفکیک میشوند.

درماتومها. یک درماتوم قطعهای نواری شکل از پوست است که به وسیله ریشه حسی یک عصب نخاعی منفرد، عصبدهی میشود. آگاهی از درماتومها و نحوه

بیماران دیابتی مبتلا به نـوروپاتیهای فــیبرهای کــوچک از دردهای تـیز، سوزشدار، یا شلیکی با شکایت دارند، در حـالیکه افـراد دارای نـوروپاتیهای فیبرهای بزرگ از سرشدن، سوزن سوزن شدن، و یا عدم وجود هیچگونه حس را تجربه مینمایند.

به جدول ۱-۲۴، اختلالات سیستم اعصاب مرکزی و محیطی، مراجعه کنید

ضایعات نقاط مختلف مسیرهای عصبی انواع مختلفی از نقایص حسی را ایجاد تست هر کدام به شما در تعیین محل آسیب در یک قطعه خاص نخاع کمک میکند. نقشههای درماتومی را در صفحات بعدی همین فصل ملاحظه نمایید.

میکنند. الگوهای نقص حسی در کـنار بافتههای حرکتی همراه، به شما در تعيين محل ضايعات احتمالي كمك میکند. به عنوان مثال ضایعهای که در قشر حسی قرار دارد باعث اختلال در درک درد، لمس و وضعیت نمی شود ولی افتراق دقیق تر آنها را مختل میکند. چنین شخصی نمی تواند اندازه، شکل و بافت یک شیء را از طریق لمس آن درک کند و بنابراین نمی تواند آن را شناسایی کند. فقدان حس وضعیت و ارتعاش همراه با باقیماندن سایر حسها بر بیماریهای ستون خلفی دلالت دارد، در حالی که فقدان تمام حسها از کمر به بایین همراه با فلج و تشدید رفلكسهاي ياها نشان دهنده قطع عرضی نخاع است. در آسیبهای نسبی طناب نخاعي حس لمس سطحي و لمس خشن اغلب باقی میماند، زیرا ایمپالسهای منشأ گرفته از یک طرف بدن از هر دو طرف طناب نخاعی به سمت بالا فرستاده ميشوند.

رفلکسهای نخاعی: پاسخ کشش عضله

رفلکسهای کشش عضله توسط ساختمانهای هر دو سیستم عصبی مرکزی و محیطی رله (relayed over) می شود. از آنجا که تاندونهای ساختاری اولیه درگیر نیستند، واژه رفلکسهای کشش عضله دقیق تر از واژه قبلی رفلکسهای تاندون عمقی می باشد. رفلکس، پاسخی غیرارادی و کلیشه ای است که ممکن است تنها از دو نورون، یکی آوران (حسی) و دیگری وابران (حرکتی) که یک سیناپس واحد را می سازند، تشکیل شده باشد. رفلکسهای تاندونی عمقی در اندام فوقانی و تحتانی نمونه ای از این رفلکسهای تکسیناپسی (monosynaptic) هستند. این رفلکسها ساده ترین واحد عملکرد حسی و حرکتی را نشان می دهند. سایر رفلکسها چند سیناپسی (polysynaptic) و دارای چند خرون رابط در بین نورونهای حسی و حرکتی هستند.

برای ایجاد یک رفلکس سریع باید تمام اجزاء قوس رفلکسی سالم باشند؛ رشتههای عصب حسی، سیناپس طناب نخاعی، رشتههای عصب حرکتی، پیوستگاه عصبی عضلانی، و الیاف عضلانی. واردآوردن ضربه به تاندون، رشتههای حسی ویژهای را در عضله نسبتاً کشیده شده فعال میکند و یک ایمپالس حسی را از طریق اعصاب محیطی به طناب نخاعی مخابره میکند. رشتههای حسی تحریک شده مستقیماً با سلولهای شاخ قدامی

نخاع که همان عضله را عصبدهی میکنند، سیناپس میکنند. وقتی ایمپالس به پیوستگاه عصبی عضلانی میرسد عضله ناگهان منقبض شده، قوس رفلکس کامل میشود.

از آنجا که هر رفلکس تاندونی بخش خاصی از نخاع همراه با رشتههای حسی و حرکتی آن را درگیر میکند، یک رفلکس غیرطبیعی می تواند در تعیین محل ضایعه به شما کمک کند. شما باید از سطوح سگمنتال رفلکسهای کشش عضله آگاهی داشته باشید که در کادر ۳۲–۲۴ بر ترتیب نزولی از C6-C7 تا S1 آورده شده است.

		كادر ۳-۳ رفلكس ماي تاندوني عمقي
	گردنی ۶ و ۷	رفلکس عضله سه سر
	گردنی ۵ و ۶	رفلکس (سوپیناتور) براکیورادیالیس
	گردنی ۵ و ۶	رفلکس عضله دو سر
12000	کمری ۲، ۳ و ۴	رفلکس زانو
	در درجهٔ اول خاجی ۱	رفلکس مچ پا (Ankle)

شرح حال سلامتی: رویکرد کلی

در بسیاری از سیستمهای بدن، شرح حال نکات کلیدی تشخیصی را فراهم می آورد. در حالی که در مورد سیستم عصبی نیز صدق می کند، میانه عصبی امکان ارزیابی تمام عملکردهای سطوح سیستم عصبی را به یک میزان فراهم می آورد. با تمرین، شما می توانید شرح حال اخذ کنید و یک معاینه عصبی کارامد انجام دهید که به شما در شناسایی ناخوشی عصبی کمک نماید.

در صورت شک به بیماری نورولوژیک، در سؤال مکمل باید هدایتگر ارزیابی شما باشد: (۱) لوکالیزاسیون ضایعه (ضایعات) مسئول در سیستم عصبی چگونه است؟ (۲) پاتوفیزیولوژی زمینهای که علایم و یافتههای عصبی بیمار را شرح دهد، کدام است؟

این سؤالات به طور مجزا پاسخ داده نمیشوند، اما در حین آنکه شما در مورد از بیمار حین پاسخهای خودبخودی در مصاحبه اطلاعات کسب میکنید، پاسخ داده میشوند. مهم است که هر دو سؤال لحاظ شود، زیرا فرآیندهای پاتوفیزیولوژیک مختلفی ممکن است بر ساختارهای یکسانی اثر گذاشته و علایم مشابهی ایجاد کنند. دستیابی به تشخیص عصبی از این فرآیند، از راه تمرین زیاد و مکرر به دست میآید.

ارزیابی سیستم عصبی از اولین لحظه ورود بیمار شروع میشود و در طول یک محاسبه ادامه دارد. اگر به اختلال وضعیت ذهنی بیمار شک داشته باشید، ممکن است مستقیماً به بررسی وضعیت ذهنی بپردازید (در فصل ۹ شناخت، رفتار، وضعیت ذهنی شرح داده شد). اگر اختلال جدی باشد، به عنوان مثال، عدم جهتیابی به فرد، یا مکان، شرح حال قابل اعتماد نیست، بنابراین به فرد دیگری برای اخذ اطلاعات حیاتی نیاز دارید.

الگوی علایم اغلب به لوکالیزاسیون کمک میکند. اگر بیمار از ضعف به عنوان مثال، شکایت داشته باشد، مشخص کنید آیا عضلات شکایت داشته باشد، مشخص کنید کدام سمت بدن درگیر است. مشخص کنید آیا عضلات پروگزیمال، عضلات دیستال یا هر دو ضعیف هستند. همیشه در مورد سایر علایم عصبی

فصل ۹، شناخت، رفتار و وضعیت ذهبی را ملاحظه نمایید. سؤال کنید حتی اگر بیمار داوطلبانه اشاره نکند. مثلاً بیماری که از اشکال در راهرفتن و افتادن شکایت دارد ممکن است به اینکه به بیحسی در پاها مرتبط است پی نبرده باشد. به خاطر بسپارید که ضایعات در سطوح مختلف سیستم عصبی می توانند علایم مشابه ایجاد کنند. برای مثال، ضعف دیستال پا می تواند به دلیل ضایعات در مغز، ساقه مغز، طناب نخاعی، ریشه عصب نخاعی، عصب محیطی و عضلات باشد. به علاوه، بیماری عصبی نخاعی، ریشه عصب نخاعی، عصب محیطی و عضلات باشد. به علاوه، بیماری عصبی داشته باشد، اثرات مثبت یا منفی، یا هر دو را داشته باشد. ممکن است پدیده وکال داشته باشد، برای مثال، مانند حس «pin و سوزن» (پارستزی)، میوکلونوس و تشنج فوکال با پرش اندام در یک سمت در مقابل، برخی از قسمتهای سیستم عصبی، مثلاً در لوب پریتال، نسبتاً خاموش هستند، ضایعات گستره می تواند حتی بدون ایجاد هرگونه علامتی وجود داشته باشد.

سیر زمانی علایم بیمار می تواند شاهدی بر پاتوفیزیولوژی باشد. شروع ناگهانی اختلال تکلم به عنوان مثال، ممکن است به نفع سکته مغزی باشد، در حالی که بدترشدن پیشرونده تکلم طی چند ماه به قصد تومور مغزی است. به یاد بسپارید که ضایعه می توانند گذرا باشد، مانند TIA یا یک حمله MS. بیماران کمتر تمایل به بیان علایمی دارند که دیگر حضور ندارند. به خصوص در مورد علایم قلبی بپرسید زیرا به تعیین سیر زمانی کمک کرده و منجر به تشخیص دقیق تر می شود.

علایم شایع یا نگرانکننده

- سردرد
- گیجی یا سبکی سر
- ضعف (فراگیر، پروگزیمال یا دیستال)
- کرختی، حس غیرطبیعی یا از دستدادن حس
- غش کردن یا حالتی نزدیک به غش کردن (near-syncope یا سنکوپ)
 - تشنجها
 - لرزش یا حرکات غیرارادی

سایر علایم معمول که می تواند درگیری سیستم عصبی داشته باشد با جـزلیات در قسمتهای زیر آمده است.

- گيجي (فصل ٩)
- از دست دادن حافظه (فصل ۹)
- اشکال در حـرفزدن (جـدول ۲-۲۴)
 اختلالات صعبت کردن)
- از دست دادن بینایی و دید دوگانه (فصل ۱۲)
- مشکـل در راهرفـتن (جـدول ۳-۲۴ اختلال در راه رفتن و وضعیت بدن)

سردرد

سردرد یکی از شایعترین علائم در بالین است که در طول عمر شیوع ۳۰٪ در جمعیت عمومی دارد. در میان انواع سردرد، سردرد تنشی غالب است که نیمی از افراد در طول عمر مبتلا میشوند. علل نورولوژیک مانند SAH، مننژیت، تودههای فضاگیر شوم هستند. سردردهای به طور کلی به صورت اولیه (بدون بیماری زمینهای شغلی) یا ثانویه (با بیماریهای زمینه شناخته شده) طبقهبندی میشوند. با این حال، هر سردرد به ارزیابی دقیق از نظر علل ثانویه تهدیدکننده حیات مانند مننژیت، خونریزی تحت عنکبوتیه یا ضایعات فضاگیر.

سردردهای اولیه شامل میگون، سردرد نیشی، کلاستر (خوشهای) و سردردهای میزمن روزانه هستند: سردردهای ثانویه به علت بیماری ساختاری زمینهای، سیستمبک و با عفونت زمینهای مانند مینژیت با خونریزی سابآراکنوئید ابجاد شده و ممکن است تهدیدکننده حیات باشند اخذ شرح حال حیاتی است زیرا معاینه بالینی اغلب در بیماران سردرد، طبیعی است. در حقیقت، وجود هرگونه یافته غیرطبیعی در معاینه شک به علت ثانویه سردرد را برمیانگیزاند و باید همیشه بررسی بیشتری انجام شود.

رویکرد به سردرد همانند رویکرد به درد در هر جای دیگر بدن است – در مورد محل، شدت، زمان شروع و سیر زمانی سردرد سؤال بپرسید. آیا یکطرفه است یا دوطرفه؟ مدام است یا متناوب؟ اورا دارد؟ آیا یک سردرد «معمول» است یا متفاوت از همیشه است؟

جدول ۴–۲۴، سردردهای اولیه و ثانویه و نورالژیهای کرانیال را ملاحظه نمایید.

خونریزی زیبر سخت شامهای (SAH) اغلب به صورت «بدترین سردرد زندگی، با شروع آنی بیروز مینماید. سیردرد شدید و سفتی گردن در هیمراهی با مننژیت است. سردرد مبهم که با سرفه یا عطسه افزایش یابد (به خصوص اگر در یک میحل ثابت باشد) در ضایعات فضاگیر به علت تومورهای مغزی یا آبسهها دیده میشود.

هرگونه تظاهر غیر معمول میگرن معمول یک فرد، ممکن است شک به سکته را برانگیزد، به خصوص در زنانی که از داروهای پیشگیری کننده از بارداری هور مونی استفاده مینمایند.

سردرد میگرنی اغلب با یک اورا یا پیشدرآمدشروع میشود. میگرن اگر ۳ مورد از ۵ مورد POUND وجود داشته باشد، بسیار محتمل است: ضرباندار یا تیر کشنده (P)، طول مدت یک روزه یا اگر درمان نشود ۴ ساعت تا ۷۲ ساعت طول بکشد (O)، یکطرفه (U)، تهوع (N) یا استفراغ، ناتوانی (D) یا شدتی که باعث تداخل در فعالیتهای روزانه شود.

علایم تشدید شونده یا تخفیف یابنده. هرگونه عامل تشدیدکننده یا تخفیف دهنده را بشناسید، برای مثال آیا سردرد با سرفه، خمیازه یا حرکات ناگهانی سر بدتر میشود؟ اینها باعث تداخل در دینامیک فشار داخل جمجمهای هستند.

تظاهرات و علایم همراه. سه توضیح اصلی سردرد شدت، الگوی ازمان، و نشانه های همراه آن هستند. آیا سردرد شدید و با شروع ناگهانی است؟ آیا با گذران زمان شدت آن بیشتر شده است؟ آیا سردرد اپیزودی است؟ یا مزمن و عودکننده؟ آیا تغییر اخیری در الگوی سردرد ایجاد شده است؟ آیا سردرد در یک زمان ثابت در طول شبانه روز رخ می دهد؟ چه نشانه های دیگری (به خصوص ضعف یا بی حسی در دست و پاها) وجود دارد؟

اگر سردرد شدید است و شروع یکباره دارد، SAH و مننژیت را مدنظر داشته باشید.

میگرن و سردرد تنشی اپیزودی هستند و معمولاً طی چند ساعت بدتر میشوند سردردهای جدید، پایدار و پیشرونده شدید نگرانی درباره تـومور، آبسـه و ضایعات فضاگیر را افزایش میدهد. همواره در پی نشانههای هشداردهنده غیرمعمول (پرچمهای سرخ) سردرد باشید، مانند شروع ناگهانی «مثل رعد و برق»، شروع بعد از سن ۵۰ سالگی، علایم همراهی مثل تب و سفتی گردن (کادر ۴–۲۴). جهت بررسی ادم پاپی و نشانههای نورولوژیک نقطهای را معاینه نمایید.

هر علامت همراه مثل دوبینی، تغییرات بینایی، ضعف و از دست دادن حس را بررسی نمایید. آیا تب، سفتی گردن، یا یک کانون کنار مننژی مثل عفونتهای گوش، سینوس، یا حلق وجود دارد، این حالات نشاندهنده مننژیت هستند.

کادر ۴-۲۴. علایم هشدار سردرد

- شیوع مکرر یا شدید طی دوره سه ماهه
- شروع ناگهانی برق آسا یا بدترین سردرد زندگی
 - شروع جدید بعد از ۵۰ سالگی
 - تشدید یا تخفیف با تغییر موقعیت
 - ایجاد با مانور والسالوا یا فعالیت
- علايم همراه تب، تعريق شبانه، يا كاهش وزن
 - وجود سرطان، عفونت HIV، یا بارداری
 - ترومای سر اخیر
 - تغییر در الگوی سردردهای قبلی
 - فقدان سردرد مشابه در گذشته
- همراهی با ادم پاپی، سختی گردن یا نقایص عصبی فوکال

درباره تهوع و استفراغ سؤال بپرسید.

آیا مشکلی مبنی بر احساسات غیرعادی مثل سرخوشی، گرسنگی شدید، خستگی، یا گیجی وجود دارد؟

آیا بیمار گزارش یک اورا با علایم نورولوژیک مثل تغییر در بینایی، بیحسی یا ضعف دارد؟

سردردهای برق آسا که ظرف چند دقیقه به حداکثر شدت خود می رسند در ۷۰ درصد بیماران مبتلا به خونریزی ساب آراکنوئید دیده می شود و اغلب در ادامه سردردهایی به دلیل نشت عروقی به داخل فضای ساب آراکنوئید دیده می شود که به آن سردرد ناشی از نشت می شود.

تسهوع و استفراغ در میگرن شایع هستند، اما در موارد تومور مغزی و خونریزی سابآراکنوئید (SAH) نیز رخ میدهند.

تقریباً ۶۰٪ تا ۷۰٪ بیماران مبتلا به میگرن نشانهای قبل از شروع سردرد دارند. حدود یک سوم یک اورا (aura) بسینایی مسئل جرقههای روشنایی، فور تیفیکاسیون (قوسهای رنگ زاگ نور) و اسکوتوم (از بین رفتن بینایی در برخی نواحی دید و وجود دید طبیعی اطراف آن) دارند.

توجه نمایید، به دلیل ریسک افروده سکته ایسکمیک مغزی و بیمار قلبی - عروقی، سازمان بهداشت جهانی به تمام زنان بالای ۳۵ ساله مبتلا به میگرن

دارای اورا تـوصیه مـیکند از مصرف قـــر صهای جـلوگیری از بـارداری استروژن - پروژسترون پرهیز نمایند.

بپرسید که اَیا سرفه، عطسه، یا تغییر در وضعیت سر بر سردرد تأثیر دارد؟ اگر تغییر پوزیشن سر، بر سردرد مؤثر است، بپرسید که خمشدن به جلو یا خوابیدن سردرد را بدتر مینماید؟

مانور والسالوا و خمشدن به جلو ممکن است درد ناشی از سینوزیت را بدتر نمایند. والسالوا و درازکشیدن ممکن است درد ناشی از تومورهای فضاگیر را به دلیل تغییر در فشار داخل جمجمه بدتر نمایند.

آیا شرح حال مصرف بیش از حد مسکنها، ارگوتامینها و تریپتانها وجود دارد؟

داروهای زیادی مصرف شده در سردرد می توانند در موارد مصرف ≥۱۵ روز در یک ماه طبی ۳ ماه گذشته و کاهش ناگهانی به کمتر از ۱۵ روز در یک ماه منجر به سردرد شوند.

درباره سوابق سردرد در خانواده پرس و جو نمایید.

وراثت ژنستیکی در ۳۰ تسا ۵۰ درصد بیماران میگرن وجود دارد.

> بعد از اتمام سؤالات با پایان باز معمول خود، از بیمار بخواهید به محل درد در سرش اشاره نماید.

سردرد یکطرفه در سردردهای میگرنی و کلاستر رخ میدهد. سردرد تنشی اغلب در نواحی تمپورال است؛ سردرد کلاستر می تواند در پشت چشم باشد.

گیجی (Dizziness) یا سبکی سر

همانطور که در فصل ۱۳ آموختید، گیجی و سبکی سر شایع هستند، اگرچه اغلب مبهماند، شکایاتی که نیازمند شرح حال خاص و معاینه دقیق نورولوژیک با تمرکز بر وجود نیستاگموس و نشانههای نقطهای عصبی هستند به خصوص در سالمندان، حتماً درباره داروهای مصرفی سؤال نمایید.

احساس سبکی سر، ضعف در پاها، یا احساس غش نشاندهنده پروسنگوپ بسه عسلت آریستمی، هیپوتانسیون اور توستاتیک، تحریک وازوواگال و یا اثرات جانبی به علت فشارخون و سایر داروها است.

جــدول ۳-۱۶، سـنکوپ و اخـتلالات مشابه، را در فصل ۱۶، سـیستم قـلبی عروقی ببینید.

سرگیجه اغلب نشاندهنده بیماری وستیبولی، معمولاً به علل محیطی در گلوش داخلی است مثل سرگیجه خسوشخیم و ضسعیتی (BPV) لابیرنتیت، و بیماری منیر (Menieres) جدول ۱-۱۳، سرگیجه و گیجی را در

آیا بیمار احساس غش یا زمین خوردن و بیهوش شدن (پره سنکوپ) دارد؟ یا بیتعادل است (عدم داشتن تعادل یا آتا کسی)؟ یا اینکه سرگیجه (vertigo)، که احساس حرکات دورانی در فرد یا اطاق اطراف است، را دارد؟ اگر سرگیجه واقعی وجود دارد، زمان شروع علایم را جویا شوید، که در افتراق انواع اختلالات وستیبولی محیطی کمککننده میباشد. اگرچه این افتراقها کمک کننده است، توجه کنید که ممکن است در بیان علایم و افتراق بین انواع گیجی مشکلاتی وجود داشته باشد.

فصل ۱۳، گوشها و بینی، جهت افـتراق علایم و سیر زمانی ملاحظه نمایید.

اگر علایم و نشانههای کانونی مثل دوبینی (diplopia)، مشکل در بیان کلمات (دیزارتری) یا مشکلاتی در راه رفتن، یا تعادل (ataxia) وجود دارد، علل مرکزی سرگیجه را بررسی نمایید.

آتاکسی: دوبینی، و دیزارتری شک به حمله گذرای ایسکمی ورتبروبازیلر یا سکته این ناحیه را برمیانگیزند. همچنین تومورهای فضای خلفی و میگرن با اورای ساقه مغز را در نظر داشته باشید.

جدول ۶-۲۴، انواع سکته مغزی را ملاحظه نمایید.

ضعف

شکایت از ضعف ممکن است معانی مختلفی داشته باشد شامل خستگی، آپاتی، گیجی یا نبود واقعی قدرت. ضعف حرکتی واقعی ممکن است به دلیل درگیری CNS، یک عصب محیطی، پیوستگاه عصبی – عضلانی یا یک عضله باشد. دوره زمانی و محل بسیار مهم است. آیا شروع علایم ناگهانی پیشرونده یا تحت حاد و مزمن یعنی طی یک دوره زمانی طولانی بوده است؟

کدام قسمتهای بدن درگیرند؟ آیا ضعف عمومی یا در یک نقطه صورت یا اندام است؟ آیا یکطرفه است یا در دوطرف وجود دارد؟ چه حرکاتی درگیر شدهاند؟ در حین گوش دادن به داستان بیمار الگوی زیر را کشف کنید:

شروع ناگهانی در نقص حرکتی و حسی در حملات گذرای ایسکسمی (TIA) و سکته رخ میدهد. شروع تحت حاد و پیشرونده در انتهای اندام تحتانی مطرحکننده سندرم گلین – باره است. شروع مزمن و پیوسته و ضعف در اندام تحتانی می تواند در ترمورهای در حال پیشرفت یا ALS دیده شود.

ضعف کانونی یا غیرقرینه می تواند مرکزی (ایسکمیک، ترومبوتیک، یا ضایعات فضاگیر) و یا محیطی باشد که علل محیطی از آسیب عصبی تا اختلالات پیوستگاه عصب - عضله تا میویاتی ها گسترده است.

- پروگزیمال (Proximal) برای مثال در شانه یا کمربند لگنی
 - دیستال (Distal) در دست و/یا پا
- قرینگی (Symmetric) در نواحی یکسان در دو سمت چپ و راست بدن
- غیرقرینه (Asymmetric) انواع ضعف شامل یک نقطه، در صورت یا یک عضو، منوپارزی (فلج یک اندام)؛ پاراراپارزی (در هر دو اندام)؛ و همیپارزی (در یک طرف بدن).

جهت تشخیص ضعف پروگزیمال، درباره مشکل در حرکاتی مثل شانه زدن موها، دسترسی به قفسه بالای کابینت، بلند شدن از صندلی، یا بالا رفتن از پلهها سؤال نمایید. آیا ضعف با تکرار حرکات بدتر شده و با استراحت بهتر میشود (مطرح کنندهٔ میاستنی گراویس)؟ آیا علایم حسی یا دیگر علایم وجود دارد؟

ضعف پروگزیمال اندام معمولاً قرینه و بسسدون از دست دادن حس، در میوپاتیهای در پی مصرف الکیل و داروهایی مثل گلوکوکور تیکوئیدها و نیز اختلالات التهابی عضله مثل میوزیت و درمیاتومیوزیت رخ مسیدهد. در میاستنی گراویس یک ضعف مشخص میاستنی گراویس یک ضعف مشخص تکرار حرکات بدتر میشود (شکنندگی)، تکرار حرکات بدتر میشود (شکنندگی)، و معمولاً همراه با علایم بولبار مثل دوبینی، پتوز، دینزار تری و دیسفاژی میباشد.

وجود تشخیص ضعف دیستال، درباره حرکاتی که شامل باز کردن درب شیشه مربا یا قوطی یا استفاده از قیچی و پیچگوشتی – یا مشکلاتی مثل لرزیدن در حین راهرفتن سؤال نمایید.

ضعف دوطرفه واضحاً دیستال مطرحکننده پلی نوروپاتی ها مثلاً در دیابت است.

بی حسی، حس غیرطبیعی یا از دست دادن حس

در بیمارانی که از گزگز و بیحسی شکایت دارند، از بیمار بخواهید با جزئیات بیشتری شکایتش را شرح دهد. آیا سوزن سوزن شدن یا احساس بیحسی و پارستزی، حس به هم ریخته (دیساستزی)، یا عدم وجود هرگونه حس وجود دارد؟

تغییرات حسی در سطوح مختلفی ایجاد مسی شوند: فشار موضعی عصب یا entrapment در بیسی حسی دست در مسیر انتشار اختصاصی عصب مدین اولنار یا رادیال دیده می شود؛ درگیری ریشههای عیصبی با کاهش حس درماتومی به عیلت فشار استخوانی مهرهها یا دیسک فتق یافته دیده می شود؛ و یا ضایعاتی مرکزی در بی سکته یا مالتیپل اسکلروز این می تواند سبب همی آنستزی شود.

در دیساستزی، لمس سطحی یا چنگول گسرفتن پوست (برای مثال) باعث احساس سوزش یا تحریک زیادی (irrctation) میشود. درد سوزشی در نسوروپاتیهای حسسی دردناک در وضعیتهایی مثل دیابت ایجاد میشود. الگوی از دست دادن حس را مشخص کنید. آیا انتشار دستکش – جوراب وجود دارد؟ آیا نواقص حسی یک الگوی پچی، غیردرماتومی دارند و در بیشتر از یک اندام رخ دادهاند.

الگوی جوراب و سپس دستکش در پلینورپاتیها به خصوص دیابت دیده میشود، نواحی پچی چندگانه در چند عیضو مطرحکننده میرنویوریت میرلتی پلکس است که در دیابت و آرتریت روماتوئید دیده میشود.

غش و از دست رفتن کامل هوشیاری (blacking out) (پرهسنکوپ و سنکوپ)

شکایت از غش و «بیهوش شدن» شایع بوده و نیازمند اخذ شرح حالی دقیق جهت شروع بررسیها و حتی بستری احتمالی در بیمارستان است.

ابتدا مشخص کنید که آیا بیمار واقعاً از دست دادن هوشیاری دارد. آیا بیمار صداهای خارجی را در حین حالت گفته شده می شنیده، احساس سبکی سر و ضعف داشته، اما هوشیاری واقعی را نداشته است، این حالتها با پرهسنکوپ سنکوپ همخوانی دارد؟ یا اینکه بیمار واقعاً بطور کلی هوشیاری را از دست داده. که یک سنکوپ واقعی بوده و به صورت از دست دادن ناگهانی اما گذرای هوشیاری و تون وضعیتی به علت هیپوپرفیوژن کلی و گذرای مغز است؟

توصیف کاملی از رخداد فراهم آورید. حین حمله بیمار چه کاری میکرده است؟ آیا ایستاده، نشسته، یا خوابیده بوده؟ آیا محرک یا علامت هشداردهندهای وجود داشته است. اپیزود چقدر طول کشیده؟ آیا صداها شنیده میشده است؟ خیلی مهم است که بدانیم شروع و پایان این حالت تند بوده یا کند؟ آیا طپش قلب داشته است؟ آیا سابقه بیماری قلبی وجود دارد؟

علل شامل تشنج، تشنج نسوروکاردیوژنیک مانند سنکوپ وازوواگال، سندرم تاکیکاردی وضعیتی. سنکوپ سینوسی کاروتید و هسیپوتانسیون اور تسوستاتیک و بیماریهای قلبی شامل آریتمی، به خصوص تاکیکاردی بطنی و برادیآریتمیها، میباشد. سکته یا TIA باعث سنکوپ نمیشوند اگرچه سکته با درگیری سیستم فعال کننده ر تیکولار می تواند سبب اختلال هوشیاری شود.

آیا سابقه بیماری قلبی حساسیت بالای ۹۵٪ دارد (و ویسژگی آن حسدود ۴۵٪ می باشد).

در سنکوپ وازوواگال که یک علت شایع سنکوپ است، به دنسبال پسیشدرآمد تهوع، تعریق، و رنگ پریدگی که با یک معرک ترسناک یا اتفاقی ناخوشایند رخ می دهد باشید، سپس در پی هیپوتانسیون ایجاد شده با تحرک واگ باشید، این حالات اغلب شروع و پایانی کند دارند. در سنکوپ به دلیل آریتمی، شروع و پایان ناگهانی بسوده و نشاندهنده از دست رفتن و برقراری مجدد گردش خون مغزی است.

بپرسید که آیا کسی شاهد اپیزود حمله بوده است و در صورت امکان با او هم مصاحبه نمایید، و احتمال تشنج را براساس تظاهرات شرح داده شده در قسمت بعدی به ویژه اگر شروع ناگهانی و بدون هشدار باشد، در نظر داشته باشید.

تشنج

بیماران ممکن است حالتها "spells" یا غشهایی را مطرح نمایید که شک به تشنج (تخلیه شدید الکتریکی ناگهانی از نورونهای قشری) را برانگیزد. تشنج ممکن است علامتدار، با علل قابل شناسایی یا ایدیوپاتیک باشد. شرح حال دقیق جهت کنار گذاشتن سایه علل کاهش هوشیاری و تشنجهای حاد سیستمیک که دارای توجیه قابل شرح هستند، ضروری است.

اگر بیش از یک مورد تشنج رخ داده است، صرع را در نظر داشته باشید که به صورت ۲ یا تعداد بیشتری تشنج که با دیگر بیماریها یا شرایط ایجاد نشده باشند، تعریف می شود. بروز صرع در آمریکا ۳٪ است؛ انواع ژنتیکی صرع وجود دارد که در شیرخواران و اطفال شایع تراست. معاینه عصبی ممکن است طبیعی باشد. در بالغین، صرع می تواند علت ساختاری داشته باشد مثلاً تومور مغزی. که در بیش از ۶۰٪ تا ۷۰٪ بیماران هیچ علتی مشخص نمی شود. صرع همیشه همراه با کاهش هوشیاری نیست و بسته به نوع آن دارد.

تشنج معمولاً به صورت ژنرالیزه یا پارشیال، براساس محل فعالیت در قشر مغز تقسیم بندی می شود. اگر مقدور بود از یک شاهد تشنج بپرسید که بیمار قبل، در حین و بعد از حمله تشنج چه ظاهری داشته است. آیا هیچگونه حرکت مشابه تشنج در پاها و بازوها رخ داده است؟ آیا بی اختیاری ادرار و مدفوع داشته؟ احساس خواب آلودگی و نقص حافظه بعد از وقوع تشنج چطور؟

درباره سن شروع، تواتر، و تغییر در فرکانس و الگوی علایم و مصرف دارو، الکل یا داروهای محرک سؤال نمایید. در مورد شرح حال هرگونه ضربه به سر سؤال کنید.

جــدول ۷-۲۴، اخـتلالات تشـنجی را ملاحظه نمایید.

علل شایع تشنج عالامت دارو حاد شامل ضربه به سر؛ الکل، کوکائین و سایر داروهای الکسل، کوکائین و سائل بنزودیاز پینها و باربیتوراتها؛ مسائل متابولیک به علت قند پایین یا بالا یا کلسیم و سدیم پایین؛ سکته حاد؛ و مننژیت و انسفالیت است.

فعالیت تونیک - کلونیک حرکتی، بی اختیاری ادرار یا مدفوع و وضعیت Postical ویژگی تشنج ژنرالیزه است. برخلاف سنکوپ ممکن است گاز گرفتن زبان یا کبودی اندام رخ دهد.

سندرمهای صرع ژنرالیزه در کودکی یا نوجوانی شروع مییشوند؛ تشنجهای بالغین معمولاً پارشیال هستند.

لرزش (Tremors) یا حرکات غیرارادی

لرزش که «حرکات رفت و برگشتی موزون در اجزای بدن در پی انقباض گروههای عضلانی متقابل» میباشد، شایعترین اختلال حرکتی است و ممکن است همراه و یا بدون دیگر تظاهرات عصبی دیده شود. در مورد وجود هرگونه رعشه، لرز و یا حرکات بدن که به نظر میرسد بیمار قادر به کنترل آنها نیست سؤال کنید. آیا لرزش در حین استراحت رخ داده است؟ آیا با حرکات ارادی یا تداوم وضعیت بدتر میشود؟

به جدول ۸–۲۴ لرزش و حرکات غیرارادی رجوع کنید.

لرزش در حین استراحت یکطرفه با فرکانس پایین، سفتی، و برادی کینزی در بیماری پارکینسون دیده می شود. ترمرر اساسی دارای فرکانس بالا، دوطرفه، و ترمور در اندامهای فوقانی است که با حرکات هر دو اندام در یک وضعیت پایدار رخ می دهد و زمانی که اندام شل می شود از بین می رود ممکن است ترمور در سر، صدا و پا نیز وجود داشته باشد.

علامتی که با دیگر علایم گفته شده متفاوت است، علامت بی قراری پاها (restless of the legs) است در ۶ تـا ۱۲٪ جمعیت آمریکا دیده می شود که به طور تیپیک احساسی ناخوشایند در پاها است که هنگام استراحت ایجاد می شود (به خصوص در شبها) و با احساس ضرورت در راهرفتن همراه است و قدمزدن باعث بهبود آن می شود.

علل قابل اصلاح شامل حاملگی، بیماری کلیوی، و کسبود آهن هستند.

معاینه بالینی: رویکرد کلی

در حین مصاحبه با بیمار هدف دوگانه خود را دنبال نمایید: لوکالیزه کردن ضایعه (۱) و مشخص نمودن پاتوفیزیولوژی زمینهای ایجادکننده علایم بیمار. مجدداً سؤالات به صورت فعال و در حین معاینه نورولوژیک بیمار پاسخ داده می شوند. همان طور که مهارت معاینه سیستم عصبی را کسب می کنید، مهم است که آنها را در برابر معلمها و نورولوژیستها بررسی کنید یا مهارت بالینی خود را تقویت کنید. وقتی یک معاینه عصبی را انجام می دهید، عاقلانه است که یک روتین ثابت یا توالی معاینه را دنبال کنید که تا اجزای اصلی آن را از دست ندهید. چه یک معاینه جامع یا غربالگری انجام می دهید، تفکرات خود را در ۵ دسته قرار دهید: ۱) وضعیت ذهنی، تکلم، و زبان، (۲) اعصاب مغزی (۵)، (۳) سیستم حرکتی، (۴) سیستم حرکتی، (۴) سیستم حسی و (۵) رفلکسها.

معاینه عصبی از زمانی که بیمار وارد اتاق میشود، شروع میگردد. راهرفتن غیرطبیعی، به عنوان مثال، کلید اصلی برای تشخیص بالینی حتی قبل از اخذ شرح حال به دست میدهد. در زمان صحبت کردن، ممکن است آفازی (سختی در تولید یا درک زبان) را شناسایی کنید. با مشاهده رفتار طبیعی بیمار، ممکن است به ضعف در یک سمت صورت در زمان صحبت کردن یا ترمور متناوب در دستان در زمان قرار گرفته روی پای بیمار، را دریابید.

الگوی نقایص شناسایی شده در میانه می تواند به خصوص در لوکالیزه کردن ضایعه مفید باشد. اگر ضعفی وجود دارد، آیا قرینه است یا تنها یک سمت بردن را درگیر کرده است؟ آیا ضعف محدود به محل توزیع یک عصب محیطی است یا مربوط به ریشه عصب نخاعی می شود؟ با گروه بندی یافته ها به الگوی اختلالات مرکزی یا محیطی شروع کنید. به یاد بسپارید که نشانه های نورون حرکتی فوقانی یا تحتانی ممکن است کمک کننده باشند. برای مثال، شناسایی فاسیکولاسیون یا آتروفی در کنار ضعف، به نفع بیماری محیطی، یا هایپررفلکسی به نفع اختلال عصبی است.

در بسیاری مشکلات عصبی، معاینه عصبی ممکن است نرمال باشد، مانند وقتی که بیمار از یک حمله اپی لپسی یا TIA ریکاور شده است. در برخی بیماریهای عصبی مانند میگرن، یافتههای طبیعی یک نشانه به نفع لزوم بررسی بیشتر است. در برخی موارد، علایم در غیاب یافتهها نگران کننده است، مانند TIA.

میزان جزئیات در معاینه عصبی بسیار متغیر است. در افراد سالم، معاینه شما اندکی جزئی است، همانند آنچه در معاینه عصبی غربالری توصیه شده آکادمی عصبی آمریکا آمده است (کادر ۵–۲۴). اگر بیمار از علایم عصبی شکایت دارد یا اگر شما یافته غیرطبیعی پیداکردید، معاینه شما جامع تر خواهد شد. مشخص است که نورولوژیست از تکنیکهای اضافی بیشتری در شرایط مختلف استفاده میکند.

همان طور که در انجام معاینه عصبی با تجربه تر می شوید، معاینه عصبی با سایر بخشهای معاینه باید ادغام شود. وضعیت ذهنی بیمار و تکلم را طی مصاحبه، حتی اگر بهداشتهای جزئی تری در میانه عصبی انجام خواهید داد، پایش کنید.

در حالی که سر و گردن را معاینه می کنید، CNها را ارزیابی کنید و هرگونه ناهنجاری عصبی در بازوها و پاها را در زمان ارزیابی سیستم عروقی محیطی و عضلانی اسکلتی بررسی کنید. فصل ۴ برای این رویکرد ادغامی یک شمایل فراهم کرده است. در مورد یافتهها در سیستم عصبی به طور کلی فکر کنید، توصیف کنید و ثابت کنید.

کادر ۸–۲۴، معاینه بـالینی: تـوالی و وضعیت قرارگیری پیشنهادی در فـصل ۴، معاینه بالینی را ملاحظه کنید.

كادر ۵-۲۴. راهنمای معاینهٔ نورولوژیک غربالکرانه آکادمی نورولوژی آمریکا

انجام یک معاینهٔ نورولوژیک غربالگرانه در تمام بیماران حتی در آنهایی که فاقد شکایات نورولوژیک هستند کافی است. اگرچه توالی این غربالگری میتواند متفاوت باشد باید اجزای اصلی معاینهٔ کامل را پوشش دهد وضعیت ذهنی، اعصاب کرانیال، سیستم حرکتی (هماهنگی، راهرفتن، نیرو)، حس و رفلکسها. یک مثال برای معاینهٔ غربالگری در اینجا ارائه شده است.

وضعیت ذهنی (سطح هوشیاری، مناسب بودن پاسخها، آگاهی به زمان و مکان)

اعصاب كرانيال

- بینایی میدان بینایی، معاینهٔ فوندوسکوپیک
 - پاسخ مردمک به نور
 - حرکات چشم
 - شنوایی
 - قدرت صورت لبخندزدن، بستن چشم

سيستم حركتي

■ قدرت (ابداکسیون شانه، اکستانسیون اَرنج، اکستانسیون مچ دست، ابداکسیون انگشتان، فلکسیون هـیپ، فـلکسیون زانو/ دورسیفلکسیون مچ پا)

رفلكسها

- رفلکسهای تاندونی عمقی دوسر، پاتلار، آشیل
 - پاسخهای کف پایی

احساس (sensation) یکی از تواناییهای شستها، می تواند به معنای لمس سطحی، درد، دما، ارتعاش یا حس ظریف باشد. هماهنگی حرکات ظریف (coordination) حرکات ظریف انگشت به بینی و انگشت به چانه

راهرفتن (Gait) راه رفتن معمولی و گردو شکستن

توجه: در صورتی که براساس شرح حال بیمار یا نتایج هر یک از اجزای معاینه غربالگری شک به یک بیماری نورولوژیک ایجاد شود، ممکن است معاینهٔ نورولوژیک کاملتر ضرورت یابد.

تکنیکهای معاینه

اجزاى كليدى معاينة سيستم عصبى

- وضعیت ذهنی را ارزیابی کنید: میزان هوشیاری، عملکرد زبان (روانی، درک، تکرار، و نامگذاری)، حافظه (کوتاهمدت و بلندمدت)، محاسبه، پردازش دیداری فضایی، تفکر انتزاعی.
 - اعصاب مغزی را تست کنید:
 - حس چشایی (I)
 - حدت بینایی هر چشم (II)
- فوندوس اپتیک با افتالموسکوپ (برجستگی دیسک، حاشیه تار، رنگپریدگی بزرگ کاپ) (II)
 - میدان بینایی با confrontation (نقایص میدان بینایی)
 - سایز و شکل مردمکها (اندازه، غیرقرینگی) (II و III)

اجزای کلیدی معایدة سیستم عصبی (ادامه)

- واکنش مردمک به نور (II و III)
- بررسی انقباض مردمک، تقارب، و تطابق عدسی (II و III)
- حركات خارج چشمى (غيرقرينگى، ضعف، فلج، نيستاگموس) (IV، III) و VI و (VI
 - عضلات تمپورال و ماستر (ضعف حرکتی) (V)
 - حس در صورت (فقدان حس) (V)
 - صورت (غیرقرینگی، افتادگی پلک تحتانی، حرکات غیرطبیعی) (VII)
- عضلات بیان کننده صورت: بالابردن ابروها، اخم کردن، بستن چشمها در مقابل مقاومت، نمایش دندان، لبخندزدن، پف کردن گونهها (غیرقرینگی) (VII)
 - شنوایی واضح با تست صوتی نجوایی (VIII)
 - کاهش شنوایی یا تست Tuning fork (ریز و وبر اگر لازم باشد) (VIII)
 - بلع و حركت كام/ اوولا (IX, X)
 - تكلم (بيان، كيفيت صوت) (XII ، X ، IX ، VII ، V و XII ، IX و X ،
- قدرت تراپزیوس و استرنوکلیدوماستوئید در برابر مقاومت (ضعف، غیرقرینگی) (XI)
 - مشاهده و تست حركت نرمال (انحراف، أتروفى، فاسيكولاسيون و XII)
- ارزیابی سیستم حرکتی از نظر حرکات ارادی، توده عضلانی، تون عضلانی انجام دهید (مقاومت در برابر حرکات پاسیو، پروناتور دریفت)
 - تست قدرت عضله:
 - ابداکسیون شانه (6-55، استوئید)
- فلکسیون آرنج (6-C5، بای سپس و براکیورادیالیس)/ اکستانسیون آرنج (6-7-C6، سهسر بازو)
- فــلکسیون/ اکســتانسیون مــچ (۵-۰۵، عــصب رادیــال، اکســتانسور کارپیرادیالیس بزرگ و کوچک، اکستانسور کارپیاولناریس)
- اکستانسیون انگشت (8-C7، عصب رادیال، اکستانسور انگشت)/ابداکسیون انگشت (C8-T1، عصب اولنار، بین استخوان اول و ابداکتور انگشت کوچک)
 - ابداکسیون شست (C8-T1، عصب مدین، ابداکتور شست کوچک)
- فلکسیون هیپ (4-3-4L، ایلیوپسواس)/ اکستانسیون هیپ (S1، گلوتئوس ماگزیموس)
- فلکسیون زانو (C5-S1-S2، همسترینگ)/ اکستانسیون زانو (4-3-L2، چهار سر ران)
- دورسی فلکسیون قوزک (5-L، تیبیالیس قدامی) افلکسیون پلانتار (S1) گاستروکنمیوس، سولئوس)
 - هماهنگی را ارزیابی کنید:
 - حرکات متناوب سریع
 - حرکات متناوب سریع بازو
 - ضربهزدن سریع انگشت

اجزای کلیدی معاینهٔ سیستم عصبی (ادامه)

- حركات نقطه به نقطه
- تست انگشت به بینی
- تست پاشنه به روی ساق
 - راهرفتن
 - راهرفتن معمولی
- راهرفتن روی پاشنه و پنجه
- راهرفتن روی پاشنه در خط مستقیم (Tandem)
 - ارزیابی حس موقعیت (تست رومبرگ)
- ارزیابی سیستم حسی از نظر لمس سطحی، درد، حرارت، حس عمقی، ارتعاش احساس افتراقی (استرئوگنوزیس) را انجام دهید.
 - رفلکسهای کشش عضلانی را انجام دهید:
 - رفلکس دو سر بازو (C5-6)
 - رفلکس سه سر بازو (C6-7)
 - رفلکس براکیورادیالیس (C5, 6)
 - رفلکس چهار سر ران (پاتلار) (L2-3-4)
 - رفلکس آشیل (قوزک) (بیشتر S1)
 - رفلکسهای تحریک سطحی یا جلدی را انجام دهید (رفلکس شکمی، پاسخ پلانتار، رفلکس آنال)

اعصاب كرانيال

معاینه اعصاب کرانیال به صورت زیر دستهبندی می شود (طبق کادر ۶-۲۴).

كادر ۶-۲۴. خلاصه: اعصاب كرانيال	
بویایی	I
حدت بینایی، میدان بینایی و دیدن ته چشم	IL LAVE
واكنشهاي مردمك	ЩеП
حرکات خارج چشمی	III , IV .VI
حس صورت (حس) و حرکات فک (حرکت)	v
رفلكس قرنيه	VII, V
حرکات صورت و قدرت	VII
شنوايي	VIII
بلع و بالاأمدن كام، رفلكس gag	IX , X
صدا و تکلم	IIX X IIV , V
حركات گردن و شانه (چرخش سر، بالابردن شانه)	Care a service of the
قرینگی و وضعیت و حرکت زبان	XII

عصب کرانیال I – بویایی (Olfactory). حس بویایی (Sense of smell) را از طریق ارائه بوهای آشنا و غیرمحرک بیازمایید. ابتدا هر طرف بینی را فشار دهید و از بیمار بخواهید که از سوراخ دیگر بینی فین کند تا از بازبودن هر کدام از مجاری بینی مطمئن شوید. سپس بیمار باید هر دو چشم خود را ببندد. یکی از سوراخهای بینی را ببندید و حس بویایی طرف دیگر را با موادی مثل پیاز، قهوه، صابون یا وانیل بیازمایید. از به کاربردن مواد آسیبرسان مانند آمونیاک که ممکن است سبب تحریک عصب کرانیال ۷ شوند خودداری کنید. از بیمار بپرسید که آیا بویی احساس میکند و اگر احساس میکند بپرسید که چه بویی است؟ طرف دیگر را هم امتحان کنید. یک فرد به طور طبیعی در هر طرف بو را درک کرده و آن را به درستی شناسایی میکند.

عصب کرانیال II - بینایی (Optic). حدت بینایی را در هر چشم بیازمایید.

فوندوس (optic fundi) را با افتالموسكوپ نگاه كنيد. به ديسك اپتيك توجه ويژه كنيد.

میدان بینایی را از طریق مقابله (Confrontation) بررسی کنید. هر چشم را جداگانه معاینه کنید. در صورت شکایت از کاهش دید نسبی، بیمار ممکن است قادر به افتراق کاهش دید یک چشم و نقص میدان بینایی یا درگیری هر دو چشم، نباشد. گاهی اوقات مثلاً در بیمار دچار سکته مغزی که از کاهش بینایی نسبی شکایت دارد، معاینات نشان دهنده نقص در میدان بینایی مانند هومونیموس همیآنوپی نشان دهنده نقص در میدان بینایی مانند هومونیموس همیآنوپی (homonymous hemianopia) خواهد بود. در بررسی یک چشمی، ممکن است این یافته تشخیص داده نشود. حداقل یک بار، با تحریک هـر دو سـمت راست و چپ صـورت بـه طـور همزمان، تـطابق هـر دو سـمت راست و چپ صـورت بـه طـور همزمان، تـطابق

هـ ر دو سـمت راست و چپ صـورت بـ ه طـور هـمزمان، نطابق دیده می شود (او extinction) را بررسی کنید.

اعصاب کرانیال II و III - بینایی و اکولومو تور. اندازه و شکل مردمکها را مشاهده و با طرف مقابل مقایسه کنید. آنیزوری (Anisocoria) (یعنی تفاوت بیش از ۴mm/۰ بین قطر مردمکهای دو طرف) در ۳۸٪ جمعیت سالم دیده می شود. و اکنش مردمکها به نور را بررسی کنید.

از دستدادن حس بسیویایی در بیماریهای سینوس، ضربه به سر، سیگارکشیدن، افزایش سن و مصرف کوکائین میباشد. در بیماری پارکینسون دیده میشود.

فصل ۱۲. سر وگردن، را جهت جنزئیات تکنیکهای معاینه حدت بینایی و میدان بینایی، مردمگها، و فوندوس اپنیک ملاحظه نماییدگه شامل استفاده از افتالموسگوپ نیز میباشد.

هر دیسک را به دقت جهت برجستگی و لبههای مبهم (ادم پایی)؛ رنگ پریدگی (آتروفی اپنیک)؛ و بزرگ شدن گودی (cup) (بیماری گلوکوم) بررسی نمایید.

جدول ۲-۱۲ نقایص میدان بینایی را ملاحظه کنید. نقایص در حول و حوش کیاسما (Prechiasmal) یا قدامی در گلوگوم، آمبولی شبکیه و نوریت اپنیگ دیده میشود (حدت بینایی دچار اشکال است) همیآنویی بی تمپورال در ضایعات کیاسما - معمولاً تومورهای هیپوفیز - دیده میشود. هومونیموس همیآنویی یا کوادرانت آنویی در ضایعات بعد از کیاسما - معمولاً در لوب پاریتال یا اکسی پیتال - در همراهی با سایر یاقتههای سکتهٔ مغزی دیده میشود (حدت بینایی طبیعی است).

به جدول ۶-۱۲. اختلالات مردمک، مراجعه کنید. اگر مردمک بزرگتر به نور پاسخ ضعیف میدهید یا آنیزوکوریا (عدم تساوی دو مردمک) در نور بدتر میشود، مردمک بزرگتر دارای انتقباض مختل است که در فلج عصب کرانیال مختل است که در فلج عصب کرانیال دیسده میشود. آنیوریسم داخیل جمجمهای را در صورت هوشیار بودن بیمار، و فتق ترانس تستوریال را اگر بیمار، و فتق ترانس تستوریال را اگر بیمار، در کما است، در نظر داشته باشید



پاسخ نزدیک که به بررسی انقباض مردمک (عضلات منقبض کنندهٔ مردمک)، همگرایی (عضلات رکتوس داخلی) و انطباق عدسی (عضلهٔ مژگانی) میپردازد را ارزیابی کنید.

اعصاب کرانیال III و IV و IV – اکولوموتور، تروکلئر و ابدوسنس. حرکات خارج چشمی را در شش جهت اصلی نگاه معاینه کنید و هرگونه نقص در حرکات کونژوگه را که در شش جهت بررسی کنید. تقارب (convergence) چشمها را کنترل کنید. از بیمار بپرسید آیا دچار دوبینی میشود سؤال کنید و به چشمها از نزدیک جهت بررسی وجود انحراف غیرقرینه حرکات نگاه کنید. مشخص کنید که دوبینی یک چشمی یا دو چشمی است. برای این کار از بیمار بخواهید یک چشم را بپوشاند و سپس دیگری را.

هرگونه نیستاگموس (حرکت پرشی غیرارادی چشمها با جز سریع و آهسته) را تشخیص دهید و به جهت نگاه هنگام پیدایش آن و صفحهای که حرکات چشمی در آن اتفاق میافتد (افــقی، عــمودی، چـرخشـی و مخلوط) و جزء سریع و آهسته آن دقت کنید. نیستاگموس براساس جزء سریع آن نامگذاری می شود (مثلاً نیستاگموس، ضربه چپ). از بیمار بخواهید که نگاهش را بر یک جسم دور بدوزد و دقت نمایید که آیا نیستاگموس تند می شود یا کند؟

وجود پتوز (افتادگی پلک فوقانی) را با توجه به افتادگی پلک نسبت به عنبیه و مردمک، جستجو کنید (شکل ۹–۲۴). اختلاف اندک در پهنای شکاف پلکی در حدود یک سوم افراد طبیعی ممکن است دیده شود.

آنیزوکوریا در تاریکی بدتر میشود، اگر هر دو مردمک به نور پاسخ میدهند اما گشادی غیرطبیعی در یک مردمک دیده میشود، سندرم هورنر و درگیری عصب سمپاتیک مطرح است.

فیصل ۱۲، چشیمها را جیهت جزئیات تکنیکهای معاینه حرکات خارج چشمی ملاحظه نمایید.

به جدول ۱۲-۷ خیرگی غیرکونژوگه مراجعه کنید. دوبینی تکچشمی در اشکالات لوکال عینک یا لنزهای تماسی، کاتاراکت، آستیگماتیسم دیده میشود. دوبینی دو چشمی در نوروپاتی ای ۱۷، ۱۱ الله ۲۰۱ (۴۰ بسیماران)، فیلج چشمی بینهستهای، میاستنیگراو، بیماری عضلات چشم ناشی از تروما، بیماری چشمی تیروئید دیده میشود.

به جدول ۹-۲۴ نیستاگموس میراجیه کنید. نیستاگموس در بیماری مخچهای (با آتاکسی و دیزآر تری دیده می شود) در اختلالات وستیبولار (که با تشبیت شبکیه کاهش می یابد) و در فلج چشمی بین هستهای دیده می شود.

پتوز در فلج عصب سوم، سندرم هورنر (پستوز، میوز، آنهیدروز در پیشانی [anhidrosis] و مسیاستنیگراو، دیده میشود.



شعل ۹-۲۴. پتوز پلک فوقانی راست به دلیل فلج CN III.

اشکال در بستن فک یا حرکت فک سه

سمت مخالف به ترتیب در ضعف

عضلات ماستر و پتریگوئید خارجی دیده میشود. انجراف فک در طی بازکردن به ضعف در محل انحراف اشاره

ضعف یکطرفه CN V در ضایعات پونز و ضعف دوطرفه در بیماریهای نیمکرهای

در الگوی CNS در سکته مغزی، کاهش حس صورت و بندن در هیمان سیمت ضایعهٔ کورتیکال یا تالاموس؛ و در ضابعات ساقه مغز كاهش حس در صورت در همان سمت و کاهش حس

مغز دیده میشود.

عصب كرانيال ٧ - سەقلە

حرکتی. هنگام لمس عضلات تمپورال و ماستر از بیمار بخواهید که دندانهای خود را به هم فشار دهد (شکلهای ۱۰–۲۴ و ۲۱–۲۴) و به قدرت انقباض عضلات توجه کنید. از بیمار بخواهید که فک را به طرفین حرکت دهد.

شكل ١١-٢٤. لمس عضله ماستر.



شكـــل ۱۰-۲۴. لمس عــضلات تميورال.



حسمی. بعد از توضیح دادن کاری که

میخواهید انجام دهید، حس درد را در

پیشانی، گونهها و فک هر دو طرف بررسی

کنید. نقاط پیشنهادی برای این کار در شکل ۲۲-۱۲ با دایره مشخص شدهاند. چشمهای بیمار باید بسته باشد. از یک جسم تیز مناسب یک سوزن یا چوب پنبه استفاده کنید. شما می توانید یک تراشهٔ چوب تیز را به وسیلهٔ شکستن یا پیچاندن یک چوب پنبه بسازید. جهت جلوگیری از انتقال عفونت از یک جسم جدید برای هر بیمار

استفاده کنید و در مواردی از نوک کند سوزن

کاهش حس تنها در صورت در اختلالات عصصب محيطي مانند نورالزي تریژمینال (CN V) دیده میشود.

بدن در سمت مخالف ضایعه قرار دارد.



شکل ۱۲-۲۴ نواحی بررسی حس سه انشعاب از عصب ۷.

به عنوان مقایسه کردن با محرک استفاده کنید. از بیمار بخواهید که "تیز" یا "کند" بودن شیء را گزارش کند و همچنین دو طرف را با هم مقایسه کند. اگر یافته غیرطبیعی فقدان حس پیدا کردید، أن را با بررسی حس حرارت تأیید کنید. دو لوله آزمایش را یکی با آب گرم و یکی با آب سرد پر کنید. می توان از دیاپازون هم استفاده کرد که معمولاً خنک احساس می شود. اگر به آب لوله کشی دسترسی داشته باشید، دیاپازون به راحتی سرد یا گرم میشود. قبل از استفاده آن را خشک کنید. آن را با پوست تماس دهید و از بیمار بخواهید که "سردی" یا "گرمی" آن را تعیین کند.

عصب کرانیال VII - صورتی (facial). هنگام استراحت و نیز هنگام صحبت کردن به صورت بیمار دقت کنید. به هرگونه عدم تقارن که اغلب قابل دید در چینهای نازولبیال است توجه کنید و وجود تیک یا هرگونه حرکت غیرعادی را بررسی کنید.

از بیمار بخواهید:

- ۱. هر دو ابروی خود را بالا ببرد.
 - ۲. اخم کند (Frown)
- ۳. هر دو چشم خود را محکم ببندد. طوری که شما نتوانید آنها را باز کنید. با سعی در بازکردن چشمها (همان طور که در شکل ۱۳–۲۴ نشان داده شده است) قدرت عضلانی را بررسی نمایید.
- دندانهای بالایی و پایینی را نشان دهد.
 - ۵. لبخند بزند.
 - ع هر دو گونه خود را باد کند.

شكل ١٣-٢٠. تست قدرت عضلات چشم.

صافشدن چین نازولبیال و افتادگی پلک تحتانی بر ضعف عصب صورتی دلالت دارد.

آسیب محیطی عصب VII (مانند فلج بل السیب محیطی عصب VII (مانند فلج بل Bell palsyl) هم قسمت فوقانی و هم قسمت تحتانی صورت را تحت تأثیر قرار قسمت تحتانی صورت را درگیر میکند. کاهش حس چشایی، هیپرآکوزیس و کاهش یا افزایش اشکریزش نیز در فلج بل دیده میشود.

به جدول ۱۰-۲۴، انواع فلج صورتی -رجوع کنید.

در فلج یکطرفه صورت، هنگامی که بیمار لبخند میزند یا شکلک در میآورد، دهان در سمت فلج به پایین افتادگی پیدا میکند.

تست صوتی نجوایی حساس (۹۰۰٪) و اختصاصی (۸۰۰٪) برای ارزیابی وجود یا فقدان کاهش شنوایی میباشد.

به تکنیک انجام تست وبسر و رینه در فیصل ۱۳ و جیدول ۴–۱۳ الگوهای از دست رفتن شنوایی مراجعه کنید.

کاهش شنوایی انتقالی در صورت وجود مقادیر زیاد سرومن، اوتواسکلروز و اوتیت مادیا دیده میشود. پیرگوشی (presbyacusis) ناشی از سن شایعترین فرم کاهش شنوایی حسی عصبی است. اختلالات درگیر کننده عملکرد دهلیزی الله CN VIII سبب نیستاگموس میشود. تست تحریک کالریک بیماران دچار کوما، و تستهای اختلالی عملکرد دهلیزی CN VIII) به ندرت در معاینه دهلیزی CN VIII)، به ندرت در معاینه نورولوژیک معمول قرار میگیرند.

سرگیجه همراه با کاهش شنوایی و نسیستاگسموس در بسیماری مشیر عصب جمجمهای VIII - شنوایی و وستیبولار. شنوایی بیمار را به وسیلهٔ تست صورتی نجوایی (۱) بررسی کنید. از بیمار بخواهید در حالی که یک گوش را با دست مسدود کردهاید یا مالش میدهید، اعداد زمزمه شده در گوش دیگر را تکرار نماید.

در صورت وجود کاهش شنوایی مشخص کنید آیا هدایتی ناشی از نقص «عبور جریان از طریق گوش» یا حسی عصبی، ناشی از آسیب به شاخهٔ حلزونی عصب جمجمهای CN طریق گوش» یا حسی عصبی، ناشی از آسیب به شاخهٔ حلزونی عصب جمجمهای VIII است، وجود لترالیزاسیون را با استفاده از تست وبر (weber) جستجو کنید و هدایت استخوانی و هوایی را با استفاده از تست رینه (Rinne) مقایسه کنید.

¹⁻ Whispered voice test

اعـصاب كرانيال IX و X - زبانى حلقى و واگ. به صداى بيمار توجه كنيد. أيا خشونت صدا دارد؟ أيا صدا حالت تودماغى دارد؟

أيا در بلع دچار مشكل است؟

هنگامی که در حال مشاهده حرکات کام نرم و حنجره بیمار هستید، از او بخواهید خمیازه بکشد و یا بگوید آه در حالت طبیعی کام نرم به صورت قرینه بالا می آید، زبان کوچک در خط وسط باقی می ماند و هر دو طرف خلف حلق مانند پردهای به سمت وسط می آید. انحراف خفیف زبان کوچک که گاهی در افراد طبیعی هم دیده می شود را نباید با انحراف ناشی از ضایعه عصب نهم یا دهم اشتباه گرفت.

Failure to rise Deviated to left

شکل ۱۴-۲۳. ضعف کام راست منجر به انحراف زبان کوچک به چپ (سمت غیردرگیر) میشود.

(Meniere's disease) دیده می شود. جدول ۱۳-۱ سرگیجه و گیجی در فصل ۱۳، و جـدول ۹-۲۴ نیستاگموس را ملاحظه کنید.

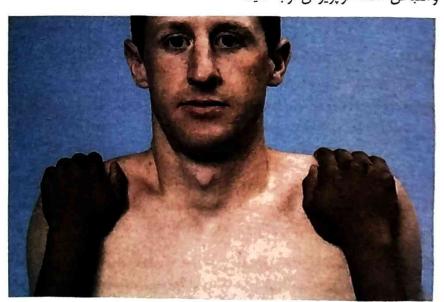
خشــونت صـدا (Hoarsness) در فـلج طنابهای صوتی، و صـدای تـودماغی (nasal voice) در فلج کام دیده میشود.

مشکل در بلع مطرحکننده ضعف حلق یا کام میباشد.

در ضایعات دوطرفه عصب واگ، کام نمی تواند بالا بیاید. در فلج یکطرفه، کام قادر به بالاآمدن نیست و زبان کوچک نیز به سمت سالم کشیده می شود. برای تست رفلکسی واگ صفحات بعدی را ببینید.

عصب کرانیال Spinal accessory - XI. وجود آتروفی و فاسیکولاسیون عضله تراپزیوس را از پشت بیمار بررسی و دو طرف را با هم مقایسه کنید. فاسیکولاسیون حرکات لرزشی ظریف و نامنظمی است که در گروههای کوچکی از فیبرهای عضلانی رخ میدهد. از بیمار بخواهید شانههایش را در مقابل مقاومت شما بالا بیاورد (شکل ۱۵–۲۴). به قدرت و انقباض عضله تراپزیوس توجه کنید.

هنگام فلج عـضله تـراپـزيوس، شـانه افتادگی پيدا میکند و استخوان کتف به سمت پايين و خارج جابجا میشود.

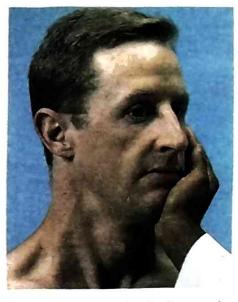


شكل ۱۵-۲۴. تست قدرت تراپزيوس.

از بیمار بخواهید که در برابر مقاومت دست شما سر خود را به طرفین بچرخاند (شکل ۲۴-۱۶).

انقباض عضلات استرنوکلیدوماستوئید را در طرف مقابل مشاهده کنید و به قدرت حرکات در مقابل دست خود توجه کنید.

عصب کرانیال XII – زیرزبانی (hypoglossal) به تلفظ کلمات اداشده توسط بیمار توجه کنید. این مسأله به اعصاب V، IV، XII و X و همچنین عصب XII بستگی دارد. به زبان بیمار در زمانی که در کف دهان قرار دارد توجه کنید. وجود آتروفی و فاسیکولاسیون را بررسی کنید. بعضی حرکات خشن تر اغلب در زبان طبیعی دیده



شکورت استرنوکلیدوماستوئید.

و فاسیکولاسیون را بررسی کنید. بعضی استرنوکلیدوماستوئید. حرکات خشن تر اغلب در زبان طبیعی دیده می شود. سپس در حالی که بیمار زبان خود را بیرون آورده است، عدم تقارن، آتروفی یا

دچار مشکل است.
در مورد ضعف در تلفظ یا دیس آرتری
به جدول ۲-۲۴، اختلالات تکلم.
مراجعه کنید. آتروفی و فاسیکولاسیون
زبان در اسکلروز آمیو تروفیک جانبی
(amyotrophic lateral sclerosis)

بيمار مبتلا به ضعف دوطرفه عضله

استرنوکلیدوماستوئید که به پشت

خوابیده است، در بلندکردن سر از بالش

زبان بیرون آمده از دهان، در جهت ضعف منحرف میشود، زبان در جهت مخالف ضایعه قشری و به سمت محل ضعف در ضایعات عصب کرانیال اللا منحرف میشود.

پوليو (polio) ديده مي شود.

سيستم حركتي

در ارزیابی سیستم حرکتی باید روی وضعیت بدن، حرکات غیرارادی، خصوصیات عضلات (حجم، تون و قدرت) و هماهنگی تمرکز کنید. این اجزاء به ترتیب در ادامه مطلب توضیح داده شده است. شما میتوانید از همین توالی در معاینه استفاده کنید و یا هر یک از موارد را در دست، پا و تنه به نوبت کنترل کنید. در صورت مشاهده مورد غیرطبیعی عضله یا عضلات درگیر را مشخص کنید. در مورد منشأ مرکزی یا محیطی ضایعه فکر کنید و بررسی کنید که کدام اعصاب، عضلات درگیر را عصبدهی میکنند.

انحراف آن از خط وسط را جستجو کنید. از بیمار بخواهید که زبان خود را به طرفین حرکت دهد و به قرینهبودن حرکات توجه کنید. در موارد مبهم از بیمار بخواهید که زبان خود را از داخل گونه به بیرون فشار دهد و همزمان شما از خارج، قدرت عضلانی آن را لمس کنید.

وضعیت بدن. وضعیت بدن را حین استراحت و هنگام حرکت مشاهده کنید.

حرکات غیرارادی. وجود حرکات غیرارادی مانند لرزش، تیک یا فاسیکولاسیون را بررسی کنید. به محل، کیفیت، سرعت، ریتم و دامنه آنها و همچنین ارتباط آنها با وضعیت بدن، فعالیت، خستگی، عواطف و عوامل دیگر توجه کنید.

توده عضلانی. اندازه و شکل عضلات را مقایسه کنید، آیا علایمی از آتروفی به صورت صافشدن و تورفتگی دارند؟ در این صورت آیا این حالت یکطرفه است یا دوطرفه؟ آیا در قسمتهای پروگزیمال است یا دیستال؟

وضعیت غیرطبیعی بدن، شما را نسبت به وضعیتهایی مثل منوپارزی یا همی پارزی به دلیل سکته آگاه میکند به جدول ۱۱-۲۴، وضعیت غیرطبیعی بدن مراجعه نمایید.

بیماری پارکینسون لرزش در استراحت تسبیح گردان کند دارند. جدول ۸-۲۴، لرزشها و حرکات غیرارادی را ببییند

آتروفی نشانه پاتولوژی نورون محرکه تـحتانی است و مـی توانـد در بـیماری نورون حرکتی، بیماری ریشـه حـرکتی خــارج شـده از طـناب نـحاعی (رادیکولوپاتی) یا نوروپاتی محیطی ديده شود.

> در جستجوی آتروفی باید توجه خاصی به دستها، شانهها و رانها داشته باشید. فضای بین متاکارپها (محل قرارگرفتن عضلات بین استخوانی پشتی) باید پر یا فقط مختصری فرورفته باشد (شکل ۱۷-۲۴). برجستگیهای تنار و هیپوتنار باید پر و محدب باشند (شکل ۱۸–۲۴). اَتروفی عضلات دست به طور طبیعی با افزایش سن دیده میشود (شکل 19-77 , 27-77).

شياردارشدن بين متاكاربها و صافشدن بسرجستگیهای تنار و هیپوتنار (همچنین در آسیب اعصاب مدین و اولنار به ترتیب دیده می شود) بر آتروفی دلالت دارد.

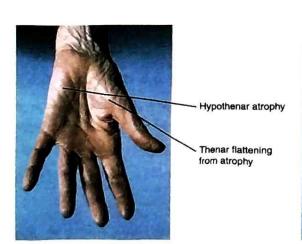
هيپر تروفي، افزايش توده عنضلاتي با قدرت طبیعی یا افزایش یافته است. در فرم دوشن از دیستروفی عضلانی، عضلات ضعيف دچار هيپر تروفي كاذب هستند که افزایش توده عضلانی به دلیل افزایش چربی و بافت همبندی به جای عضله است.

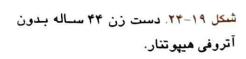


atrophy

شكل ۱۷-۲۴. دست زن ۴۴ ساله بدون أتروفي بين استخواني.

شکـل ۱۸-۲۴. دست زن ۸۴ ساله بـا آتروفي بين استخواني.





شكل ۲۰-۲۴. دست زن ۸۴ ساله با آتروفي هيپوتنار.

مراقب فاسیکولاسیون (نشانه دیگری انهاتولوژی نورون محرکه تحتانی) در عضلات آتروفیک باشید. در صورت وجود فاسیکولاسیون، ضربهزدن به عضله با چکش رفلکس ممکن است موجب تحریک آن شود.

فاسیکولاسیون همراه با آتروفی و ضعف عضلانی بر بیماری واحد حرکتی محیطی دلالت دارد. بیماریهای خود عضلات (میوپاتی) نیز می توانند سبب آتروفی شروند امرا فراسیکولاسیون ایجاد نرونی نید. آسریب مسربر کورتیکواسپاینال گاهی سبب آتروفی خفیف به دلیل کاهش استفاده از عضله می شود.

تون عضله. وقتی یک عضله طبیعی که با عصب سالمی عصب رسانی می شود، به صورت ارادی شل شود، کشش عضلانی خفیف در آن باقی می ماند که به آن تون عضلانی گفته می شود. بهترین راه ارزیابی آن، احساس مقاومت عضلانی در برابر کشش غیرفعال عضله است. از بیمار بخواهید شل و آرام باشد. یک دست بیمار را با دست خود بگیرید و در حالی که آرنج بیمار را نگه داشته اید، انگشتان، مچ و آرنج او را باز و بسته کنید. شانه را در محدوده متوسطی حرکت دهید. با افزایش تجربه می توانید این حرکات را به صورت نرم و منفرد انجام دهید. در هر طرف به تون عضلانی (مقاومتی که در برابر حرکات شما وارد می شود) دقت کنید. بیماران دچار تنشن ممکن است افزایش مقاومت نشان بدهند. احساس مقاومت طبیعی را تنها با تمرین و تجربه خواهید آموخت.

اگر به کاهش مقاومت شک کردهاید، ساعد را نگه دارید و دست را به نرمی به جلو و عقب حرکت حرکت دهید. در حالت طبیعی دست آزادانه ولی نه کاملاً آویزان به جلو و عقب حرکت می کند.

کاهش مقاومت نشان دهنده بیماری های سیستم اعصاب محیطی، بیماری های مخچهای و یا مراحل حاد آسیب نخاعی است. به جدول ۱۲-۲۴، اختلالات تون عضله، مراجعه نمایید.

شیلی (floppiness) آشکار بیانگر هیپوتوئی یا شلی (flaccidity) عضلات، معمولاً بر اثر اختلالات سیستم حرکتی محیطی است.

در صورت افزایش مقاومت تعیین کنید که آیا با حرکت دادن اندام توسط شما مقاومت تغییر می کند و یا در تمام محدوده حرکت و در هر دو جهت (مثلاً حین خم و راست کردن) باقی می ماند. حرکات پرشی را نیز در موارد وجود مقاومت بررسی کنید.

برای ارزیابی تون عضلانی پاها، ران بیمار را با یک دست خود نگه دارید و پای او را با دست دیگر خود بگیرید و زانو و مچ پا را در هر طرف خم و راست کنید. به مقاومتی در برابر حرکات توجه داشته باشید (شکل ۳۱–۲۴ و ۳۲–۲۴).

به افزایش تون وابسته به شدت که معمولاً در دو انتهای محدوده حرکتی بدتر شود، اسپاستیسیته (spasticity) گفته میشود. اسپاستیسیته وابسته به سرعت است و با حرکات سریع افزایش مسلمی یابد. اسسپاستیسیته که در بیماریهای راههای کور تیکواسپاینال مرکزی دیده میشود.

به مقاومتی که در تمام محدوده حرکت و در هــر دو جـهت ثـابت بـاقی بـماند. ریژیادیته (rigidity) گفته می شود (عدم وابسته به سرعت) و به شــدت حـرکت ارتباط ندارد، ریژیدیتی که در اختلالات مرکزی که بر هسته های قاعده ای تأثیر میگذارند دیده می شود مانند بـیماری پارکینسون.

آزمون انحراف (لغزش) پروناتور (Test for pronator drift). بیمار باید در حالی که هر دو دست خود را صاف و مستقیم در جلو نگه داشته است، کف دستانش رو به بالا باشد (شکل ۲۱–۲۴). یک فرد طبیعی در این آزمون می تواند دست خود را به خوبی نگه دارد.

انحراف پروناتور زمانی که یک ساعد و کف دست به سیمت داخیل و پیابین بچرخد، رخ میدهد (شکل ۲۲-۲۲) و با حساسیت و و بژگی خوبی بر ضابعهای در مسیر کور تیکواسیاینال طیرف میقابل دلالت دارد.

انحراف رو به پایین بازو هسمراه با فلکسیون انگشتان و آرنج نیز مسکن است رخ دهد. در فقدان حس وضعیت، انحراف جانبی یا رو به بالای بازو، که گاهی با حرکات پیچ و تابی همراه است، وجود دارد؛ بیمار ممکن است، مستوجه جابجایی نشبود و در صبورتی که از او بخواهید وضعیت دست خود را اصلاح کند، این کار را به خوبی انجام نخواهد داد.



شكل ۲۱-۲۴. آزمون انحراف پروناتور.

شکل ۲۲-۲۴. تست مثبت برای انحراف پروناتور.

حالا از بیمار بخواهید تا دستان خود را بالا نگه دارد و چشمان خود را ببندد، بعد ضربه ملایم وسریعی به طرف پایین وارد کنید. در حالت طبیعی بازوها به نرمی به موقعیت افقی اولیه خود بازمی گردند. این پاسخ نیازمند قدرت عضلانی، هماهنگی و سالمبودن حس وضعیت می باشد.

قدرت عضله. افراد طبیعی از نظر قدرت عضلانی بسیار متفاوت هستند و شما برای بررسی طبیعی یا غیرطبیعی بودن قدرت عضلانی باید متغیرهایی مثل سن، جنس و بدنسازی را در نظر داشته باشید. ضمناً سمت غالب هر فرد، معمولاً کمی قویتر از سمت مقابل است، اگرچه اختلاف به سختی شناسایی می شود. هنگام مقایسه دو طرف این نکته را در ذهن خود داشته باشید.

در ناهماهنگی مخچهای، بازوها با حالت پرتاب به بالاتر از حد قبلی میروند.

به اختلال قدرت عضله ضعف (paresis) یا پارزی (weakness) گفته میشود. فقدان قدرت عضلانی را فسلج (پائزی [plegia]) مینامند همی پارزی (hemiparesia) به ضعف یک نسیمه بسدن و همی پلژی

(hemiplegia) به فلج یکطرفه بدن گفته مسی شود. مستظور از پاراپائری (paraplegia) فلج هر دو پا و منظور از کوادری پائری (quadriplegia) فلج هر چهار اندام است.

به جدول ۱-۲۴، اختلالات سیستم عصبی مرکزی و محیطی، مراجعه نمایید. برای ارزیابی قدرت عضله، از بیمار بخواهید که در برابر مقاومت شما مقاومت کند (کادر ۲۴–۷). به یاد داشته باشید که عضلات هنگام کوتاهبودن، قدرت بیشتر و هنگام بلندشدن، قدرت کمتری دارند. در مورد سودمندی (تست) به بیمار همچنان که در تلاش برای غلبه بر مقاومت (بیمار) هستید، توضیح دهید و در مورد قدرت واقعی عضلات به درستی قضاوت کنید. بعضی از بیماران تست قدرت عضلات را به علت درد، فهم اشتباه تست، تلاش برای کمک به معاینه گر، اختلالات تبدیلی یا تمارض رها میکنند.

کادر ۷-۲۴. درجهبندی قدرت عضلانی

قدرت عضلانی از نمره صفر تا پنج درجهبندی میشود:

۵: حرکت فعال در برابر مقاومت کامل بدون ایجاد خستگی (قدرت عضلانی طبیعی)

۴: حرکت فعال در برابر نیروی جاذبه و کمی مقاومت

۳: حرکت فعال در برابر نیروی جاذبه

۲: حرکت فعال بخشی از بدن با حذف نیروی جاذبه

١: حركت خفيفي كه به سختي قابل تشخيص باشد و يا انقباض خفيف

٠: عدم وجود انقباض عضلاني.

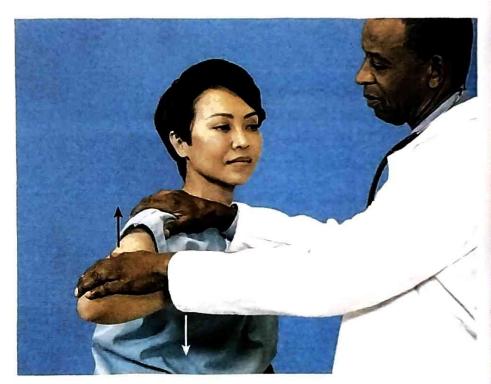
اگر عضلات برای غلبه بر مقاومت بسیار ضعیف باشند، آنها را تنها در مقابل نیروی جاذبه یا حذف نیروی جاذبه بیازمایید. به عنوان مثال وقتی ساعد بیمار در حالت پروناسیون و استراحت قرار دارد، می توان دورسی فلکسیون مچ دست را تنها در برابر مقاومت نیروی جاذبه ارزیابی کرد. وقتی ساعد در حالتی بین پروناسیون و سوپیناسیون قرار دارد، می توان اکستانسیون مچ را با حذف نیروی جاذبه بررسی کرد. نهایتاً اگر بیمار نمی تواند قسمتی از بدن را حرکت دهد، انقباضات عضلانی خفیف را مشاهده یا لمس کنید.

پزشکان با تجربه تر، برای افتراق بیشتر، از علایم + و – در انتهای مقیاس قدرت عضله استفاده میکنند. بنابراین + بیانگر قدرت خوب ولی ناکامل است و -0 به معنای ضعف مختصر عضله است.

روشهای ارزیابی گروههای عضلانی اصلی در زیر توضیح داده شده است. معاینه نورولوژیک به قصد غربالگری به بررسی همه عضلاتی که در اینجا ذکر می شود، نیاز ندارد. برای تمام عضلات، از گروه عضلات همسان برای مقایسه استفاده کنید تا اطمینان حاصل کنید که قدرت را به درستی تخمین می زنید.

همچنین، اطمینان حاصل کنید که گروه عضلانی مورد نظر را فقط بررسی کنید. برای مثال، در زمان بررسی خم و بازشدن آرنج باید بازوی بیمار را حمایت کنید زیرا عضلاتشان نباید کاری را انجام دهند. ریشههای نخاعی مسؤول عصبدهی و عضلات درگیر در پرانتزها نشان داده شدهاند. برای تعیین دقیقتر محل ضایعه در سیستم اعصاب محیطی یا طناب نخاعی آزمونهای بیشتری مورد نیاز است. در مورد این روشهای اختصاصی به کتابهای مرجع نورولوژی مراجعه کنید.

بررسی ابداکشن شانه (C_5 - C_6)، دلتوئید)، از بیمار بخواهید بازو را در طرفین تا سطح شانه بالا بیاورد و سپس بازوی بیمار را در حالی که شانه ابداکت شده است، به پایین فشار دهید (شکل T_6 - T_7). هر دو بازو را می توان همزمان بررسی کرد تا مقایسه طرفین را انجام دهیم.



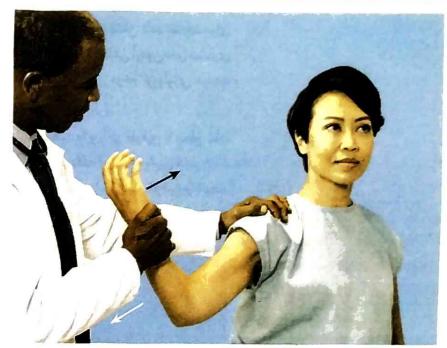
شكل ۲۳-۲۳. تست ابداكشن شانه (دلتوئيد C₆ و C₆)

برای بررسی فلکسیون (عضله دو سر و براکیورادیالیس – C6 و C5) و اکستانسیون (عضله سهسر – C6) و اکستانسیون (عضله سهسر – C6) در آرنج، از بیمار بخواهید که در برابر مقاومت دست شما، دست خود را جمع کند و فشار دهد (شکل ۲۴–۲۴).

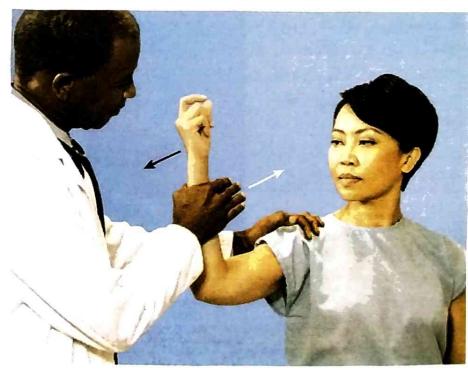
برای ارزیابی اکستانسیون مچ دست (عصب رادیال، C8، C6 و C6، اکستانسور کارپی رادیالیس بلند و کوتاه، اکستانسور کاری اولناریس) از بیمار بخواهید که دست خود را مشت کند و در مقابل فشار دست شما به طرف پایین، مقاومت کند (شکل ۲۶–۲۴). یا از بیمار بخواهید که ساعد خود را با انگشتان مستقیم و کف دست بالا باز کند سپس کف دست را به پایین فشار دهید.

ضعف اکستانسیون مچ و انگشستان در بیماریهای عصب محیطی رادیال و آن دسته از بیماریهای سیستم عصبی مرکزی که ایجاد همی پلژی می کنند در سکته مغزی یا اسکلروز مولتیپل دیده میشود.

بررسی اکستانسیون انگشتان (C_8 - C_7)، عصب رادیال، اکستانسور انگشت)، ساعد بیمار یا کف دست بیمار را با یک دست بگیرید. از انگشتان دست دیگر خودتان برای فشار رو به پایین انگشتان از هم باز شده بیمار استفاده کنید (شکل ۲۷–۲۴).



شكل ۲۴-۲۴. تست فلكسيون آرنج (C6) و C5، دو سر بازو، براكيورادياليس).



شكل ۲۵-۲۴. تست اكستانسيون در آرنج (C6-C7-C8، سه سر بازو).



شکل ۲۴-۲۶. تست اکستانسیون مچ دست (۲-۲۵-۵۵، عصصب رادیال، اکستانسور کارپی رادیالیس بلند و کوتاه، اکستانسور کاری اولناریس).



شكل ۲۷-۲۲ آزمون چنگزدن (C7-C6، عصب راديال، اكستانسور انگشت).

ابداکسیون انگشتان (عصب اولنار – T_1 و C_8 ، بین استخوانی خلفی اول، ابداکتور و انگشت کوچک) را بیازمایید. دست بیمار را در حالتی قرار دهید که کف آن رو به پایین است و انگشتان از هم باز شدهاند. از بیمار بخواهید که اجازه ندهد شما انگشتانش را حرکت دهید و سپس سعی کنید آنها را به هم بفشارید (شکل T_4).

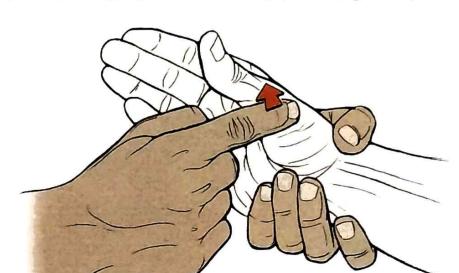
ضعف ابداکسیون انگشتان در بیماریهای عصب اولنار دیده میشود.



سکل ۲۸-۲۴. آزمون ابداکسیون انگشتان (عصب اولنار، ۲۱-۵۶، بین استخوانی خلفی اول، ابداکتور انگشت کوچک).

بررسی ابداکسیون شست (C_8 - T_1)، عصب مدین، ابداکتور کوچک شست)، بازو را در حالت سوپیناسیون کامل قرار دهید. از بیمار بخواهید با انگشت شست به سمت بالا به سوی

ضعف ابداکسیون شست. سیستم عضلانی اسکلتی در بیماریهای عصب سقف اشاره کند. سعی کنید شست را رو به سمت کف دست پایین بیاورید (شکل ۲۹-۲۴).



شکل ۲۹-۲۴. آزمون مقابله در انگشت شست.

تست فسلکسیون هسیپ (L2-L3-L4) ایلیوپسواس) در حالی که بیمار به پشت خوابیده، یا نشسته است. دست خود را در میانه ران بیمار گذاشته و از او بخواهید پای خود را در برابر تفاوت دست شما بالا بیاورد (شکل ۲۴-۳۰).



شكل ٣٠-٢٤. آزمون فلكسيون هيپ (١-٤-١2-١2)، ايليوپسواس).

ادا کسیون هیپ (عضلات اداکتور – L_3 ، L_4 و L_4 و L_4) را بررسی کنید. دست خود را محکم روی تخت بیمار و بین زانوهایش قرار دهید و از او بخواهید که پاهای خود را به هم نزدیک کند.

ضعف قرینه عضلات پروگزیمال بیانگر میرپاتی (myopathy) است. ضعف قسرینه عیضلات دیستال بیانگر پلی نوروپاتی (polyneuropathy) یا بیماری اعصاب محیطی است.

مدین مانند سندرم تونل کارپال دیده می شود. (فصل ۲۳، سیستم عضلانی

اسكلتي)

ابداکسیون هیپ (گلوتئوس مدیوس و مینیموس – L_5 ، S_1 و L_5) را بررسی کنید. دست خود را محکم روی تخت بیمار و در سمت خارج زانوهای بیمار قرار دهید و از بیمار بخواهید

تا در مقابل مقاومت دستهای شما پاهای خود را از هم باز کند.

اکستانسیون هیپ (گلوتئوس ماگزیموس – S_1) را بررسی کنید. از بیمار بخواهید تا قسمت خلفی ران خود را در مقابل مقاومت دست شما به پایین فشار دهد.

اکستانسیون زانو (عضله چهار سر رانی – L_3 ، L_4 و L_5) را بررسی کنید. زانوی بیمار را در حالت فلکسیون نگه دارید و از بیمار بخواهید که پای خود را در برابر مقاومت دست شما باز کند (شکل ۳۱–۲۴). عضله چهار سر رانی قویترین عضله بدن است، بنابراین انتظار یک پاسخ قوی را داشته باشید. این تست در حالی که بیمار نشسته نیز قابل انجام است.



شنكل ۳۱-۲۴. آزمون اكستانسيون در زانو (چهار سر ران ۱۵-۱۵-۱-۱-۱).

فلکسیون زانو (عضلات همسترینگ – S_1 ، S_2 و ابررسی کنید. در حالی که بیمار به پشت خوابیده، پای بیمار را به گونهای قرار دهید که زانو در حالت خم شده باشد و پا راحت روی بستر قرار گیرد. از بیمار بخواهید در حالی که سعی دارید ساق پای او را بالا برده پایش را به سمت پایین فشار دهد (شکل T_1 - T_2).



شكل ۳۲-۲۲ آزمون فلكسيون زانو (همسترينگ S₁-S₂-S₁).

دورسی فلکسیون (تیبیالیس قدامی L_5 و L_4) و پلانتار فلکسیون (S_1) گاستروکنمیوس، سولئوس) را در مچ پا ارزیابی کنید. از بیمار بخواهید در مقابل مقاومت دست شما پای خود را به بالا و پایین فشار دهد (شکلهای T_4 و T_4). راهرفتن روی پاشنه و نوک پا تیز دورسی فلکسیون پا و پلانتار فلکسیون را به ترتیب ارزیابی می کند.



شكل ٣٢-٢٤ آزمون دورسي فلكسيون پا (١٥-١٤ تيبياليس قدامي).



شكل ۳۴-۲۴ آزمون پلانتار فلكسيون پا (٥١، گاستروكنميوس، سولئوس).

هماهنگی (Coordination). هماهنگی حرکات عضلات بدن نیازمند عملکرد چهار قسمت از سیستم عصبی جهت عملکرد به صورت واحد است.

- سیستم حرکتی، برای قدرت عضلات
- سیستم وستیبولار، جهت حفظ تعادل و برای هماهنگی حرکات چشم، سر و تنه

در بیماری مخچه به دنبال نیستاگموس دیزآر تری، هیپوتونی و آتاکسی باشید

ا سیستم حسی، برای حس وضعیت (position)

آتاکسی به از دست دادن کنترل حرکات هماهنگ ارادی اشاره دارد.

> ■ سیستم مخچهای (و نیز قسمی از سیستم حرکتی) برای حرکات موزون و وضعیت پایدار بدن)

به منظور ارزیابی هماهنگی عضلات، این حرکات بیمار را مورد مشاهده قرار دهید:

- حركات متناوب سريع (Rapid alternating)
 - حركات نقطه به نقطه (point to point)
 - رامرفتن و حركات وابسته به أن
 - ایستادن به روشهای خاص

حركات متناوب سريع

بازوها (Arms). به بیمار نشان دهید که چگونه با یک دست ضربهای به ران بزند بعد دست را بالا برده، در جهت عکس بچرخاند و سپس پشت دست خود را پایین آورده و دوباره در همان محل ضربهای وارد کند. از بیمار بخواهید تا حد امکان حرکت را سریع انجام دهد (شکل ۲۵–۲۴).

به سرعت، ریتم و نرمی حرکات توجه نمایید و همین کار را در مورد دست دیگر تکرار نمایید. دست غیرغالب معمولاً از توانایی کمتری برخوردار است.



شکل ۳۵-۲۴ آزمون حرکات متناوب سریع بازو.

به بیمار نشان دهید که چگونه با نوک انگشت اساره به بند دیستال انگشت شست خود ضربهای وارد کند و این کار را با حداکثر سرعت ممکن تکرار کند (شکل ۳۶–۲۴). در اینجا نیز به سرعت، ریتم و نرمی حرکات توجه کنید. حرکات سمت غیرغالب معمولاً کمتر مطلوب است.

شکل ۳۶–۲۴ آزمون بررسی هماهنگی با ضربه زدن سریع با انگشت.

در بیماریهای مخچه، به جای حرکت سریع، حرکات بیمار، کند، نامنظم و ناهنجار هستند که به این اختلال dysdiadochokinesis گفته می شود.

بیماری مخچه سبب می شود که ضربه زدن انگشت غیر دقیق باشد و ریتم نامنظم داشته باشد. ضعف نورون حرکتی فوقانی و بیماری عقده های قساعده ای نیز میمکن است حرکات متناوب سریع را (به شیوه ای متفاوت) مختل کند. حرکات آهسته و با دامنه کوتاه خواهد بود. پاها (Legs). از بیمار بخواهید که با حداکثر سرعتی که می تواند با گردی پای خود به دفعات به دست شما ضربه وارد کند. به هرگونه کندی یا ناهنجاری در حرکات توجه کنید. در حالت طبیعی انجام حرکات پاها به خوبی دستها نیست.

حركت نقطه به نقطه

آزمون انگشت به بینی (finger-to-nose). از بیمار بخواهید تا به تناوب و چندین بار با انگشت خود را جابجا کنید انگشت خود را جابجا کنید تا بیمار جهت حرکت خود را تغییر دهد و برای رسیدن به انگشت شما دست خود را کاملاً باز کند. دقت و نرمی حرکات را مشاهده کنید و وجود هرگونه لرزش را بررسی کنید.

در بیماریهای مخچه، حرکات ناهنجار و ناپایدار است و تغییر سرعت، قدرت و جهت آنها تناسب ندارد. در آغاز ممکن است انگشت بیمار از هدف خود عبور کند ولی نهایتاً با شرایط نسبتاً خوبی به آن مییرسد. بیه چینین حیرکاتی آن مییرسد. بیه چینین حیرکاتی dysmetria گفته میشود. لرزش ارادی نزدیکی انتهای حیرکت پیدیدار شود جدول ۸-۲۴، ترمور و حرکات غیرارادی را ملاحظه نمایید.

یک انگشت خود را در جایی قرار دهید که بیمار بتواند با کشیدن دست و انگشتان خود آن را لمس کند. از بیمار بخواهید دست خود را بالا ببرد و دوباره پایین بیاورد و به انگشت شما بزند. بعد از چند بار تکرار از بیمار بخواهید که چشمان خود را ببندد و چند بار دیگر این عمل را تکرار کند. این معاینه را در هر دو طرف انجام دهید. در حالت طبیعی شخص می تواند با چشمان بسته یا باز انگشت شخص معاینه کننده را لمس کند. این عمل حس وضعیت و عملکرد لابیرنت گوش داخلی و مخچه را همزمان بررسی می کند.

آزمون پاشنه – به – زانو (Heel-to-shin). از بیمار بخواهید که پاشنه خود را روی زانوی پای دیگر قرار دهد و سپس روی ساق پا، آن را به طرف انگشت بزرگ پا حرکت دهد. به نرمی و دقت حرکات توجه کنید. برای بررسی حس وضعیت از بیمار بخواهید که این کار را با چشمان بسته تکرار کند. در طرف دیگر هم این عمل را تکرار کنید.

شکل ۳۷-۲۲. تست هماهنگی در حرکات به وسیله آزمون پاشنه به روی ساق (heel-to-shin).

اگر دقت حرکات به وضع با چشمان بسته بدتر شود، نشان دهندهٔ از بین رفتن حس وضعیت است که آتا کسی حسی نامیده می شود.

در بیماریهای مخچهای، مسمکن است پاشنه پا از زانو عبور کند (دیس متری) و سپس رو به پایین از طرفی به طرف دیگر نوسان کند (ترمور ûntention. در صورت از بین رفتن حس وضعیت، پاشنه بسیار بالاتر قرار میگیرد و بیمار سعی میکند به پای خود نگاه کند. با چشمان بسته هم این وضعیت بدتر می شود.

را هرفتن. از بیمار بخواهید:

- در حالت نشسته، بدون کمک بازوها برای فشار، بلند شوید (با نگه داشتن بازوها در اطراف قفسه سینه بیمار او را حمایت کنید).
 - در اتاق یا پایین سالن قدم برند، سپس بچرخد و برگردد. وضعیت بدن، تعادل، نوسان دستها و حرکات پاها را مشاهده کنید. در حالت طبیعی حفظ تعادل آسان است، دستها در طرفین به طور قرینه نوسان میکنند و چرخش به نرمی انجام میشود.
 - ا بــه صــورت پــاشنه بــه انگشت (heel-to-toe) در یک خط مستقیم راه بــرود. بــه ایــن روش راهرفتن پشت سر tandem walking (راهرفتن پشت سر هم) گفته میشود. [گردو − شکستن] (شکل ۳۸–۲۴).
 - ا روی انگشتان (toes) و سپس روی پاشنه (heels) راه برود. این شیوه، آزمون حساسی برای بررسی به ترتیب پلانتار فلکسیون و دورسیفلکسیون مچ پا و نیز تعادل میباشد.



شکل ۳۸-۲۴. بررسی راهرفتن گردو شکستن (tandem) یا پاشنه به انگشت شست.

اخستلالات راەرفستن، خسطر افستادن را افزایش میدهد.

اشکال در بلندشدن از صندلی به قطع خلف پروگزیمال (اکستانسورهای هیپ). خلف کوادریسپس (اکستانسور زانو) یا هر دو است. کادر ۷-۲۷ تست برخاستن و رفتن زمان بندی شده در فصل ۲۷ مراجعه کنید.

به راهرفتن با قاعده پهن، فاقد هماهنگی همراه با تلوتلوخوردن (reeling) و ناپایداری، آتا کسی گفته میشود. آتاکسی ممکن است ناشی از بیماریهای مخچه، از دستدادن حس وضعیت یا مسمومیت باشد. به جدول ۳-۲۴، اختلالات راهرفتن و وضعیت بدن مراجعه نمایید.

راهرفتن tandem معکن است آتاکسی را که قبلاً آشکار نبوده است. مشخص کند. راهرفتن روی پنجه و پاشنه معکن است ضعف عضلات دیستال پا را مشخص کند. ناتوانی در راهرفتن روی پاشنه آزمون حساسی برای ضعف مسیر کورتیکواسپاینال است.

آزمون رومبرگ (Romberg test). این آزمون عمدتاً برای بررسی حس وضعیت است. ابتدا باید بیمار بایستد و پاهایش را جفت کند. چشمان بیمار در ابتدا باز است و سپس بدون اینکه از جایی کمک بگیرد، چشمان خود را برای ۳۰ ثانیه بدون کمک می بندد. به توانایی بیمار برای حفظ وضعیت بدن به صورت قائم توجه کنید. در حالت طبیعی تنها نوسان ناچیزی وجود دارد.

در آتاکسی ناشی از کاهش حس وضعیت.
بینایی موجب جبران نقص حسی
میشود. وقتی چشمان بیمار باز است،
تقریباً به خوبی می ایستد ولی با بستن
چشمها تعادل خود را از دست میدهد
(علامت رومبرگ مثبت). در آتا کسی
مخچهای بیمار در ایستادن با پای
جفت کرده مشکل دارد، چه با چشمان
باز و چه بسته.

. سیستم حسی

برای ارزیابی سیستم حسی، شما باید انواع مختلف حس را بیازمایید:

- درد و حرارت (مسیر اسپاینوتالامیک)
 - وضعیت و ارتعاش (ستون خلفی)
 - لمس سطحی (هر دو مسیر فوق)
- حسهای افتراقی که به بعضی از حسهای بالا و همچنین به قشر مغز ارتباط دارد.

با دقت همچنان که سؤالات پیش رو را مدنظر قرار دادید، بیمار را ارزیابی کنید. آیا ضایعهٔ زمینهای، محیطی است و یا مرکزی؟ کاهش حس دوطرفه است یا یکطرفه؟ قرینه است؟ چه مدالیتههایی دخیل است؟ الگویی که پیدا میکنید ممکن است توزیع درماتومی، پلی نوروپاتی یا یک سندرم نخاعی باشد.

هرگونه یافتهٔ غیرطبیعی را با سیستم حرکتی و فعالیت رفلکس جهت تعیین محل ضایعهٔ مسئول مرتبط کنید. تشخیص بالینی دقیق بسیاری از شرایط با حس مختل به زمان تمرین نیاز دارد.

روشهای ارزیابی. از آنجا که آزمونهای حسی، سریعاً بسیاری از بیماران را خسته کرده و نتایج را غیرقابل اعتماد میکنند، باید سعی کنید حتیالامکان، هدایت معاینه را به نحو مؤثری انجام دهید. به محل علایمی مثل کرختی و درد، اختلالات حرکتی یا رفلکسی که بیانگر مرکزی، محیطی یا نخاعی بودن ضایعه است و محل تغییرات تروفیک، مانند فقدان یا افزایش تعریق، پوست آتروفیک و یا زخمهای پوستی توجه کنید.

روشهای زیر برای تعیین دقیق و مؤثر نقایص حسی کمک میکند (کادر ۸-۲۴).

به جدول ۱-۲۴، اختلالات سیستم عصبی مرکزی و محیطی، رجوع کئید.

سندرمهای نخاعی، یافتههای حسی متقاطع، هم در سمت صدمه و هم در سمت مقابل صدمه نخاعی دارند. برای بحث جزئی به متون مرجع دیگر مراجعه کنید.

نقشهبرداری حسی موشکافانه به شعا کمک میکند که سطح ضایعه نخاعی را تعیین نمایید و مشخص کنید که یک ضایعه محیطی تر در یک ریشه عصبی، عصب اصلی، یا یکی از شاخههای آن است. تکرار آزمونها در زمانی دیگر، اغلب جهت تأیید اختلالات مورد نیاز است.

کادر ۸-۲۴. نکتههایی برای شناسایی نقایص حسی

- نواحی قرینه در دو طرف بدن (شامل دستها، پاها و تنه) را با هم مقایسه کنید.
 - محل قراردادن دستانتان را تغییر دهید تا بیمار به حرکات تکراری شما پاسخ ندهد.
 - ا وقتی به نواحی دچار فقدان حس یا افزایش آن پی بردید، جزئیات محدوده را بکشید. با تحریک نقطه کاهش حس شروع کنید سپس مرحلهای جلو بروید تا زمانی که بیمار تغییری به سمت حس طبیعی را گزارش نماید.



از دستدادن حس در یک نیمه بدن (hemisensory loss) نشانه ضایعهای در نیمکره مغزی سمت مقابل است؛ سطح حسی (زمانی که یک یا تعداد بیشتری از ماهیتهای حسی زیر یک درماتوم در یک یا هسر دو طرف کاهش یابدا مطرح کننده ضایعه در نخاع است.

کادر ۸-۲۴. نکتههایی برای شناسایی نقایص حسی (ادامه)

- هنگام بررسی حسهای درد، حرارت و لمس، نقاط دیستال و پروگزیمال اندامها را با هم مقایسه کنید. همچنین محرکها را طوری انتخاب کنید که اغلب درماتومها و اعـصاب محیطی را بررسی کنید (شکل ۴۲–۲۴ تا ۴۵–۲۴). یک الگوی پیشنهادی شامل این موارد است:
 - هر دو شانه (C₅)،
 - سطوح داخلی و خارجی ساعدها (C₆ و T₁)
 - انگشتان شست و انگشتان کوچک (C₈) و C₆
 - جلوی هر دو ران (L₃)
 - قوزک در سمت داخلی (L4)
 - سطح خلفی پا (L₅)
 - انگشتان کوچک پا (S_I)
 - سطوح داخلی هر باسن (S₃)
- هنگام بررسی حس ارتعاش و وضعیت، ابتدا انگشتان دست و انگشتان پا را ارزیابی کنید. اگر اینها طبیعی بود، میتوانید با اطمینان بالا حدس بزنید که نواحی پروگزیمال تر نیز طبیعی هستند.

در اینجا نمام حسهای دست از سین رفته است، معاینات مکرر در جهب پروگزیمال، تغییرات تدریجی به طرف طبیعیشدن حس در مچ دست را نشان داده است. این الگو بیا هیچ عیصب معیطی و هیچ درمیاتومی مطابقت ندارد. در صورت دوطرفهبودن بیانگر کاهش حسی نوع دستکش و جورات است که در پلینوروپاتی و اعلی در افراد دیایتی دیده میشود.

از دستدادن حس دیستال به طور قرینه، نشاندهنده پلی وروپائی است. شیما میمکن است بیدون مقایسه بخشهای پروگزیمال و دیستال چنین یافتهای را از دست بدهید.

> قبل از انجام هر کدام از آزمونهای زیر، به بیمار نشان دهید که قصد انجام چه کاری دارید و چه پاسخی مورد نظرتان است. بجز در شرایط خاص، چشمان بیمار در جریان بررسیها باید بسته باشد.

> درد. از یک سوزن ته گرد یا قسمت ضخیم شکستهٔ سوآپ استفاده کنید. یا سایر ابزارهای مناسب هم می توانید استفاده کنید. از بیمار بپرسید آیا تیز یا کند است؟ یا هنگام مقایسه از بیمار بپرسید آیا این احساس با قبلی برابر است؟ از کمترین فشار ممکن برای تحریک احساس تیزی استفاده کنید و سعی کنید که باعث خونریزی نشود. برای جلوگیری از انتقال عفونتهای خونی، سنجاق یا وسایل دیگر را در محل مناسبی دور بریزید و از آن برای افراد دیگر استفاده نکنید.

حرارت. در صورت طبیعی بودن حس درد، از این آزمون صرفنظر می شود ولی در صورت وجود هرگونه ابهام، این آزمایش را هم انجام دهید. از دو لوله آزمایش که یکی با آب گرم و دیگری با آب سرد پر شده است، استفاده کنید. آن را با پوست بیمار تماس دهید و از وی بخواهید که "سردی" و یا "گرمی" آن را مشخص کنید.

لمس سطحی. با یک سوآب پنبهای به ملایمت پوست بیمار را لمس کنید و از هرگونه فشار اجتناب کنید. از بیمار بخواهید که به محض تماس به شما بگوید و همچنین از او بخواهید که نواحی مختلف را با هم مقایسه کند. پوست پینه بسته در شرایط طبیعی، نسبتاً فاقد حس است.

آنالژزی (analgesia) به فیقدان حس درد. hypalgesia به کاهش حساسیت به درد و hyperalgesia به افرایش حساسیت به درد گفته می شود.

آنستزی (anesthesia) به فقدان حس لمس، hypesthesia بسه کساهش حساسیت و hyperesthesia به افزایش حساسیت گفته می شود.

ارتعاش از یک دیاپازون با فرکانس پایین مثلاً ۱۲۸ هرتز استفاده کنید. با دیاپازون ضربهای به مچ دست خود بزنید و سپس آن را محکم روی مفصل اینترفالنژیال دیستال انگشتان بیمار و سپس روی مفصل اینترفالنژیال شست پای بیمار قرار دهید (شکل ۳۹–۲۴). از بیمار بپرسید که چه احساسی دارد؟ اگر مطمئن نیستید که حس منتقل شده ارتعاش و یا فشار است، از بیمار منتقل شده ارتعاش و یا فشار است، از بیمار

بخواهید که زمان توقف ارتعاش را به شیا بگوید و سپس با دستزدن به دیابازون،

ارتعاش آن را متوقف کنید. اگر حس ارتعاش مختل شده باشد. این محل را تا برآمدگیهای استخوانی پروگزیمال تر ادامه دهید (مثلاً مع دست، آرنج، قوزگ داخلی، کشکک، خار خاصرهای قدامی فوقانی، زوائد خاری مهرمها و ترقوه).

حس عمقی (حس وضعیت مفصل).

انگشت شصت پای بیمار را در حالی که در ورف آن را بین انگشت شست و اشاره خود گرفته اید، به دور از انگشتان دیگر مدایت کنید (شکل ۴۰-۲۴). این کار محرکهای لمسی خارجی را از تغییرات حس وضعیت، که ممکن است با سایر روشها قابل تشخیص نباشد، حفظ میکند. با حرکت دادن انگشت بیمار به سمت بالا و پایین، به بیمار نشان دهید که منظورتان از بالا و پایین بیمار نشان دهید که منظورتان از بالا و پایین بیمار نشان دهید که منظورتان از بالا و پایین بیمار نشان دهید که منظورتان از بالا و پایین کیمار بیمار بیمار بیمار کوچکی حرکت دهید و از وی بخواهید که

کوچکی حرکت دهید و از وی بحواهید که "بالا" و یا "پایین" بودن جهت حرکت را تشخیص دهد.

این کار را در هر طرف چند بار تکرار کنید. از تناوب ساده حرکات بپرهیزید. اگر حس وضعیت مختل باشد، به قسمتهای پروگزیمال تر بروید و مفصل مچ پا را بیازمایید. با روشی مشابه حس وضعیت انگشتان دست را بررسی کنید و در صورت لزوم قسمتهای پروگزیمال تر (مفاصل متاکارپوفالانژیال، مچ دست و آرنج) را مورد بررسی قرار دهید.

حس تمیزدادن (Discriminative sensation). روشهای مختلف دیگری نیز برای بررسی توانایی قشر حسی مغز در ارتباط دادن، تجزیه و تحلیل و تفسیر حسها وجود دارند. از آنجا که حس تمیزدادن به حس لمس و وضعیت بستگی دارد، این روشها زمانی مفید است که حسهای مذکور سالم باشند و یا فقط مختصری مختل شده باشند.



شكل ٣٩-٢٣ أَرْمُونَ حُسِّ ارتعاش.

ارتعاش. آزمون حس ارتعاش در تنه می تواند در تغاشی مفید باشد.

بین میرود.

فقدان حس وضعیت مانند فقدان حس ارتعاش، بر بیماریهای ستون خلفی میانند تابس دورسالیس، مولتیپل اسکلروزیس و کمبود ویتامین B₁₂ و نوروپاتی دیابتی دلالت دارد.

ارتعاش اغلب اولین حسی است که در

نــوروپاتی مـحیطی از بـین مــیرود و

احتمال نوروپاتی محیطی را ۱۶ برابر

افزایش می دهد. علل شایع آن دیابت و

الكليسم و داروهاي خاص است

حس ارتے عاش در بیماری های ستون

خلفي، نظير سيفيليس ثالثيه tertiary

(syphilis و كمبود ويتامين B12 نيزاز



شكل ۴۰-۲۴. آزمون وضعيت مفصل (proprioception).

بیماریهای ستون خلفی هم مختل میشوند.

اشیاء موجود در دست گفته می شود.

بیمار را به وسیلهٔ استرئوگنوزیا (stereognosia) غربالگری کنید و در صورت نیاز دیگر روشها را نیز انجام دهید. در تمام آزمونها چشمان بیمار باید بسته باشد.

- استرئوگنوزیس (stereognosis). به توانایی تشخیص اشیاء با لمس آنها اطلاق می شود. یک شیء آشنا مانند سکه، گیرهٔ کاغذ، کلید، مداد و یا گلوله پنبهای را در دست بیمار بگذارید و از او بخواهید که آن را تشخیص دهد. در حالت طبیعی فرد با مهارت، شیء مورد نظر را لمس کرده و آن را شناسایی میکند. سؤال از بیمار در مورد تشخیص میکند. سؤال از بیمار در مورد تشخیص "پشت" و "روی سکـــه" یک آزمـون حساس برای بررسی استرگنوزیا است.
- شناسایی اعداد (graphesthesia). زمانی که اختلالات حرکتی، آرتریت و یا سایر بیماریها مانع از دستکاری مناسب شیء برای تشخیص توسط فرد

را می تواند تشخیص دهد.

مناسب شیء برای تشخیص توسط فرد باشد، از آزمون شناسایی اعداد استفاده کنید. با انتهای کند مداد یا خودکار، یک عدد را بزرگ روی کف دست بیمار بنویسید (شکل ۴۱–۲۴). شخص طبیعی اغلب این اعداد

- تعیین محل یک نقطه (point localization). یک نقطه از پوست بیمار را به صورت گذرا لمس کنید. سپس از بیمار بخواهید که چشمانش را باز کند و محل لمس شده را نشان دهد. افراد طبیعی میتوانند این کار را با دقت انجام دهند.
- Extinction. همزمان نواحی مشابهی را در دو طرف بدن تحریک کنید. از بیمار بپرسید که در چه محلی تماس شما را احساس کرد؟ به طور طبیعی در هر دو طرف تحریک حس میشود.

Astereognosis به ناتوانی در تشخیص



شکل ۴۱-۲۴. آزمون تمیز دادن دو نقطه با شناسایی اعداد (گرافستزیا).

ناتوانی در تشخیص اعداد، مانند گراف آنستزیا، بیانگر ضایعهای در قشر حسی مغز است.

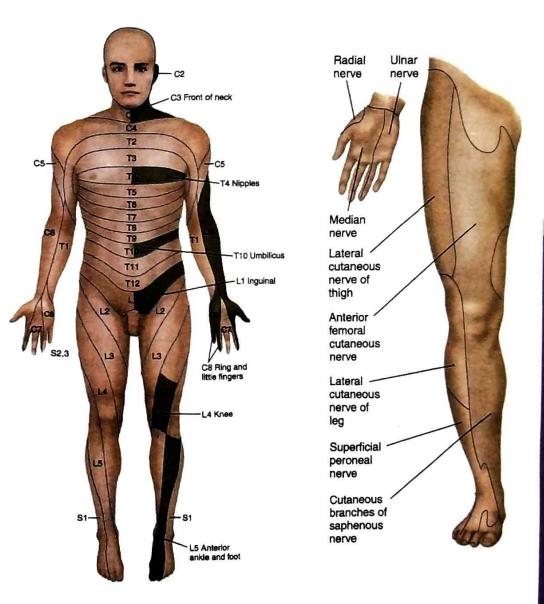
ضایعات قشر حسی مغز باعث اختلال در تعیین دقیق نقطه تماس می شوند.

در غفلت حسی، مسمکن است تسنها در یک سمت تحریک تشخیص داده شود و تحریک در طرف مقابل کورتکس آسیب دیده، بسی جواب مسیماند. با تسمایز ۲ تسعریک هسمزمان، بسیمار به خوبی تحریک لمسی را در صورت لمس سطح سالم، متوجه مسیشود اما در صورت لمس دوطرفه، تنها در سمت غیردرگیر متوجه میشود. ضایعات نیمکره مغزی سبب extinctive سمت مخالف می شود. به خصوص ضایعات در لوب پریتال یا عقده قاعدهای راست.

در ما تومها. یک درماتوم یک بخش از پوست تحت عصب دهی ریشه عصبی یک عصب نخاعی منفرد است. اطلاع از درماتومها به شما کمک می کند که ضایعات نورولوژیک را خصوصاً در صدمات نخاعی در یک سطح نخاعی خاص لوکالیزه کنید. درماتوم به نواری از پوست اطلاق می شود که توسط یک ریشهٔ حسی یک عصب نخاعی واحد عصب دهی می شود. نقشهٔ الگوی درماتومها و عصب محیطی در شکلهای ۴۲-۲۴ و ۴۵-۲۴ شرح داده شده است که بر مبنای استاندارد جهانی که توسط انجمن صدمات نخاعی آمریکا توصیه گردیده، نشان داده شده است. سطوح درماتومی با آنچه این دیاگرام مطرح می کند تفاوت فراوان دارند. این سطوح در محدودههای فوقانی و تحتانی با یکدیگر تداخل کرده و تفاوت فراوان دارند. این سطوح در محدودههای فوقانی و تحتانی با یکدیگر تداخل کرده و عوض، بر آموختن درماتومهای انتخابی، به عنوان مثال آنهایی که در تصاویر به رنگ سبز عوض، بر آموختن درماتومهای انتخابی، به عنوان مثال آنهایی که در تصاویر به رنگ سبز هستند، تمرکز نمایید.

در صدمات نخاعی، به دلایل نامشخص سطح حس می تواند چند سگمان پسایین تر از صدمهٔ نخاعی باشد. ضربهزدن ملایم به منظور یافتن سطح مهرهای دردناک می تواند کمککننده باشد.

دق مهرهها برای شناسایی سطح درد کمک کننده است. در رادیکولوپاتی، آسیب به ریشه عصب نخاعی سبب از درماتوم دست رفتن حس محدود به آن درماتوم میشود.



شکل ۴۳-۲۴. درماتومهای عصبدهی شده توسط ریشههای خلفی.

شکــل ۴۲-۲۳. نــواحـی عـصبدهی شده به وسیله اعصاب محیطی (سطح قدامی اندام تحتانی راست).

شیکیل ۴۵-۲۴ درماتومهای عیصب دهی شده توسط ریشههای خلفی،

شیکل ۴۴-۲۴. نواحی عصب دهی شده به وسیله اعصاب محیطی (سطح خلفی اندام تحتانی راست).

رفلكسهاى كشيش عضلاني

جهت برانگیختن رفلکس کشش عضلانی یک سری مهارتهای ویژه برای کار با چک رفلکس نیاز است. یک چکش رفلکس با وزن مناسب انتخاب کنید. باید بدانید که چه زمانی از لبه تیز استفاده کنید. برای مثال انتهای تیز چکش برای ضربهزدن به نواحی کوچک مانند انگشت شما وقتی که آن را روی تاندون عضله دو سر قرار دادهاید مناسب است.

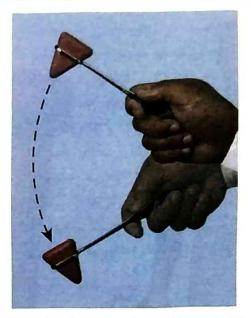
اکنون رفلکسها را به روشهای زیر معاینه کنید.

■ مطمئن باشید که بیمار در وضعیت شل و راحتی قرار دارد و اندامها را در حالت مناسب و قرینه قرار داده است.

چکش رفلکس را بین انگشت شست و اشاره خود شل نگه دارید تا بتواند آزادانه در محدوده تعیین شده، بین کف دست و دیگر انگشتان شما نوسان کند (شکل ۴۶–۲۴).

در حالی که مچ خود را در حالت شل قرار دادهاید، با حرکت سریع مچ، ضربه سریعی به تاندون بیمار وارد کنید، ضربه شما باید سریع و مستقیم باشد و نه به صورت کج و آهسته.

به سرعت، قدرت و دامنه پاسخهای رفلکسی توجه کنید و آنها را طبق کادر ۹-۲۴ درجهبندی کنید. همیشه یک طرف را با طرف مقابل مقایسه کنید. رفلکسها معمولاً از صفر تا ۴+ درجهبندی میشوند.



شکل ۴۶-۲۴. استفاده صحیح از چکش رفلکس. ضربه با تاب سریع و نرم.

کادر ۹-۲۴. درجهبندی شدت رفلکس

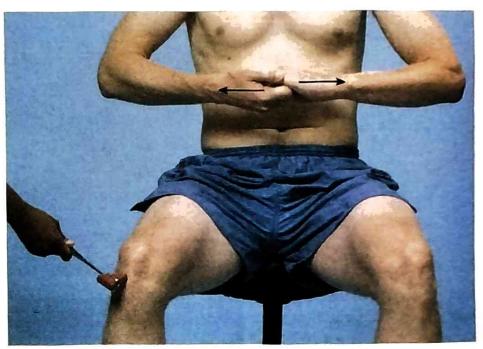
- ۴ بسیار سریع، هیپراکتیو، همراه با کلونوس (clonus) (نوسانهای ریتمیک بین فلکسیون و اکستانسیون)
 - ۳ سریع تر از معمول، احتمالاً ولی نه الزاماً مطرح کننده بیماری
 - ۲ معمولی، طبیعی
 - ۱ کمی کاهش یافته، کمتر از حد طبیعی
 - بدون پاسخ

رفسلکسهای هسیپراکستیو (هیپررفلکسی)، در بیماریهای سیستم عصصبی مسرکزی در طول مسیر کور تیکواسپاینال دیده میشوند یافتههای نورون حرکتی فوقانی همراه با فصعف، اسپاستیسیته، و یا نشانهٔ بابنسکی مثبت را جستجو کنید.

کاهش یا از بین رفتن رفلکسها (هسیپورفلکسی) در بسیماریهای ریشههای اعتصاب نخاعی، اعتصاب نخاعی اعتصاب نخاعی یا شبکههای عصبی (Plexuses) و اعتصاب متعیطی دیده میشود. یافتههای همراه بیماری نورون حرکتی تتتحتانی نظیر ضعف، آتروفی و فاسیکولاسیون را جستجو کنید.

پاسخ رفلکسی تا حدی به نیروی واردشده توسط شما بستگی دارد. نیرویی بیش از آنچه جهت برانگیخته شدن پاسخ لازم است، بکار نبرید. افزایش، کاهش یا از بین رفتن قرینه رفلکسها ممکن است در افراد طبیعی مشاهده شود. تفاوت بین دو سمت برای بیماری، تشخیصی تر است و معمولاً راحت تر از تغییرات قرینه در هر دو سمت شناسایی می شود. اگر رفلکسهای بیمار به صورت قرینه کاهش یافته و یا وجود ندارد، از تقویت مجدد

(reinforcement) استفاده کنید. در این روش انقباضهای ایزومتریک عضلات دیگر، تا ۱۰ ثانیه ممکن است فعالیت رفلکسی را افزایش دهد. اگر تقویت برای سنجش رفلکس لازم است، درجه پاسخ را «۱» در نظر بگیرید. هنگام معاینه رفلکس بازو، از بیمار بخواهید که دندانهایش را به هم بفشارد و یا با دست مخالف به ران خود فشار وارد کند. اگر رفلکس پاکاهش یافته و یا از بین رفته است، برای تقویت آن از بیمار بخواهید که انگشتان دو دست خود را در هم قفل کند و آنها را در دو جهت مخالف بکشد. به بیمار بگویید که این کار را باید درست قبل از واردشدن ضربه به تاندون آشیل یا کشکک انجام دهد (شکل ۴۷-۲۴).



شكل ۴۷-۲۴. تقويت مجدد رفلكس عضلة چهار سر (پاتلار).

رفلکس عضله دو سر (C5 و C5). دست بیمار باید کمی در مفصل آرنج خم شده باشد و کف دست او رو به پایین قرار داشته باشد. انگشت شست یا یکی دیگر از انگشتان خود را محکم روی تاندون عضله دو سر قرار دهید. با چکش رفلکس، ضربهای وارد کنید، به گونهای که ضربه آن مستقیماً از انگشت شما به تاندون عضله دو سر منتقل شود (اشکال ۲۴-۴۸ و ۲۴-۴۹).



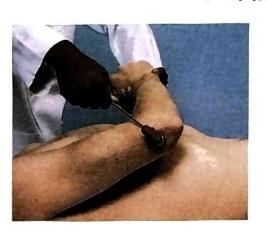
شیکل ۴۹-۲۴. رفلکس عضلهٔ دو سر در حالت درازکش (۲۵-۲۵).



شکل ۴۸-۲۴. رفلکس عضلهٔ دو سر در حالت نشسته (C5-C6).

خمشدن أرنج را مشاهده و انقباض عضله دو سر را ببینید و لمس کنید.

رفلکس عضله سهسر (C7 و C6). بیمار می تواند نشسته و یا خوابیده به پشت باشد. دست بیمار را از آرنج خم کنید، طوری که کف دست او به طرف بدنش باشد. دست را کمی بر روی قفسه سینه به سمت طرف مقابل بکشید. با استفاده از یک ضربه مستقیم، درست در پشت و بالای آرنج به تاندون عضلهٔ سه سر ضربه وارد کنید (اشکال ۵۰–۲۴ و ۵۱–۲۴). به انقباض عضله سهسر و اکستانسیون بازو توجه کنید.



شکل ۵۱-۲۴ رفلکس عضله سه سر، بیمار خوابیده (C6-C7).



شکل ۵۰-۲۴. رفلکس عضلهٔ سه سر، بیمار نشسته (C6-C7).

شکل ۵۲-۲۴. رفلکس عضلهٔ سهسر - بازو حمایت شده است و بیمار نشسته (C6-C7).

اگر شلکردن بیمار برای شما مشکل است، سعی کنید قسمت فوقانی بازو را حمایت کنید و از بیمار بخواهید که اجازه دهد بازوهایش خم شود، گویی آن را برای خشک کردن آویزان کرده است. سپس به تاندون عضله سهسر ضربه وارد کنید (شکل ۵۲–۲۴).



شكل ۵۳-۲۴ رفلكس براكيورادياليس (C5-C6).

رفلکس براکیورادیالیس (C6 و C5). دست بیمار باید روی شکم و یا دامن وی قرار گیرد، در حالی که ساعد وی در حالت پروناسیون نسبی است. با لبه صاف چکش رفلکس، حدود ۴ تا ۲ اینچ بالاتر از مچ دست به رادیوس ضربه وارد کنید (شکل ۵۳–۲۴) و فلکسیون و سوپیناسیون ساعد را ببینید.

رفلکس چهار سر رانی (پاتلار) (L_2 و L_3 ، L_4). بیمار می تواند بنشیند و یا دراز بکشد. طوری که زانو در حالت خمیده باشد. ضربه سریعی به تاندون پاتلار، درست در زیر کشکک وارد کنید (شکل -2 (-2). به انقباض عضله چهار سر رانی و اکستانسیون زانو توجه کنید. با گذاشتن دست خود روی قسمت قدامی ران بیمار می توانید این رفلکس را احساس کنید.



شكل ۵۴-۲۴. رفلكس چهار سر راني (پاتلار) (۱4، ۱۵ و ۱۵) بيمار نشسته.

وقتی بیمار در حالت خوابیده به پشت قرار دارد، دو روش قابل استفاده است. حمایت کردن از هر دو زانو در یک زمان به شما اجازه می دهد تا وجود تفاوت اندک بین رفلکس زانو در دو پا را به وسیلهٔ آزمون مکرر یک رفلکس و سپس رفلکس دیگر بررسی کنید (شکل 40 – 40). اگر حمایت کردن از هر دو زانو، هم برای معاینه کننده و هم برای بیمار مشکل است. شما می توانید دست حمایت کننده خود را زیر پای بیمار قرار دهید (شکل 40 – 40). بعضی از بیماران با این روش، بهتر می توانند خود را شل کنند.



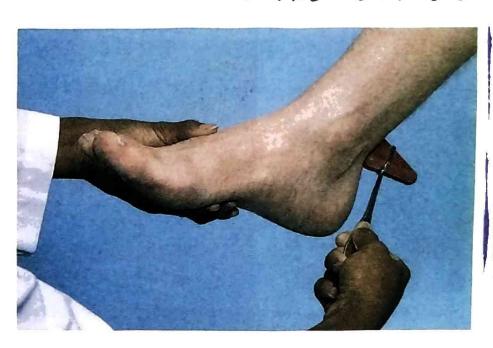
شکل ۵۶-۲۴. رفلکس چهار سر رانی ۱4-L2-L3 - یک پا حمایت شده است.



شکـل ۵۵-۲۴. رفلکس چهار سر رانی ۱۹-۱-۲۵-۱۵ - هر دو پا حمایت شده است.

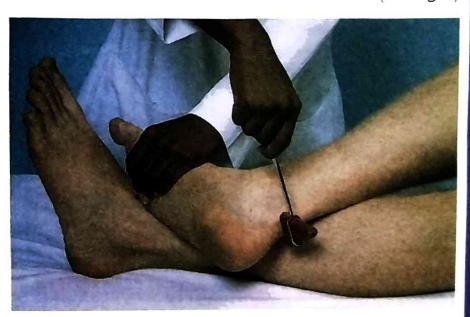
رفلکس آشیل (مچ پا) (عمدتاً \S). اگر بیمار در حالت نشسته است، پا را در ناحیه مچ به دورسی فلکسیون ببرید. از بیمار بخواهید که خود را شل کند. ضربهای به تاندون آشیل وارد کنید. پلانتار فلکسیون مچ پا را ببینید و احساس کنید (شکل ۵۷–۲۴). به سرعت شل شدن بعد از انقباض عضلانی نیز توجه کنید.

کندی در مرحله شال شدن رفلکس. اغلب در میپوتیروئیدی دیده می شود و اغلب در رفلکس مچ پا، به بهترین نحوه شناسایی می شود.



شکل ۵۷-۲۴. رفلکس آشیل بیمار در حالت نشسته (S1).

هنگامی که بیمار در حالت دراز کشیده قرار دارد، یک پای او را در مفصل زانو و هیپ خم کنید و آن را به خارج بچرخانید تا قسمت تحتانی پای بیمار روی ساق پای طرف مقابل قرار بگیرد. سپس مچ پا را به دورسیفلکسیون ببرید و به تاندون آشیل ضربهای وارد کنید (شکل ۵۸–۲۴).



شیکل ۵۸-۲۴ رفلکس آشیل بیمار در حالت درازکش (S1).

کلونوس (Clonus) کلونوس مچ کلونوس اگر رفلکسهای بیمار به نظرتان تشدید شده است، کلونوس مچ پا را بررسی کنید. پا را در حالت نیمه خمیده حمایت کنید. بیمار را به شل بودن تشویق کنید و با دست دیگر خود، چند بار پا را به دورسی فلکسیون و پلانتار فلکسیون ببرید و سپس ناگهانی پا را به حالت دورسی فلکسیون برده و در این حالت نگه دارید (شکل -09). به نوسان ریتمیک بین دورسی فلکسیون و پلانتار فلکسیون توجه کنید و آن را احساس کنید. در بیشتر افراد طبیعی، مچ پا به این تحریک پاسخی نمی دهد. چند ضربه خفیف کلونوس ممکن است مشاهده شود، به خصوص زمانی که بیمار شل نباشد و یا ورزش کرده باشد.

کلونوس پایدار نشانه بیماری سیستم عسصبی مسرکزی با درگیری مسیر کور تیکواسپاینال است. وقتی کلونوس وجود دارد درجه رفلکس ۴۰ است.



شبكل ٥٩-٢٣. آزمون كلونوس مج پا.

ممکن است در مفاصل دیگر نیز بتوان کلونوس را برانگیخت مثلاً جابجایی ناگهانی کشکک به سمت پایین، ممکن است کلونوس را در یک زانوی در حالت اکستانسیون برانگیزد. گسترش رفلکس به گروههای عضلانی اطراف نیز هایپررفلکسی است، مثلاً خمشدن انگشتان در پاسخ به تست رفلکس دو سر بازو

رفلکسهای تحریک جلدی یا سطحی

رفلکسهای شکمی، رفلکسهای شکمی، رفلکسهای شکمی را با ضربات ملایم ولی سریع در هر طرف شکم، در بالای ناف (T₁₀، و T₁₀) و و T₁₀) در جهات نشان داده شده (شکل ۶۰–۲۴)، بررسی کنید، میتوانید از یک کلید، انتهای چوبی یک اپلیکاتور پنبهای و یا یک آبسلانگ که از طول شکسته شده، استفاده کنید. به انقباضات عضلات شکمی و انحراف ناف به سمت تحریک شده توجه کنید. چاقی یا

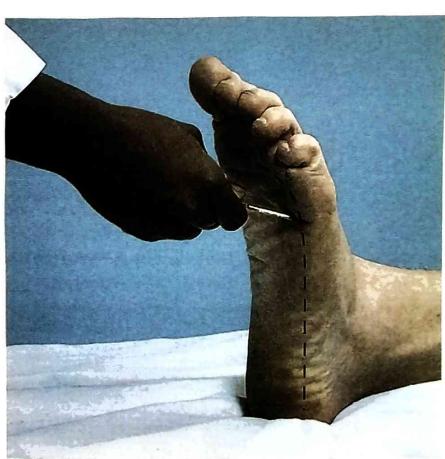


شکل ۶۰–۲۴ جهت لمس سطحی در زمان آزمون رفلکسهای شکمی.

رفیلکسهای شکیمی میمکن است در اختلالات سیستم عصبی میرکزی و پیا محیطی از بین یروند.

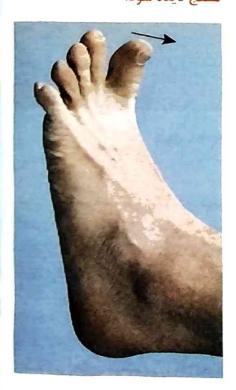
جراحی قبلی شکمی می تواند رفلکس شکمی را محو کند. در این حالت با انگشت خود، ناف بیمار را به سمت دور از تحریک بکشید. سپس با همان انگشت، انقباض عضلات شکم را لمس کنید. رفلکسهای شکمی ممکن است به سختی ایجاد شوند. غیرقرینگی (چپ به راست یا بالا و پایین ناف) بیشتر مشهود است.

پاسخ کف پایی (مسیر کور تیکواسپاینال). با وسیلهای مثل کلید یا انتهای چوبی اپلیکاتور پنبهای، از کناره خارجی پا، از پاشنه تا پنجه پا، خطی با انحنای رو به داخل پاشنه بکشید (شکل ۶۱–۲۴). از کمترین تحریک ممکن برای ایجاد پاسخ استفاده کنید ولی در صورت لزوم می توانید شدت آن را افزایش دهید. به حرکت انگشتان که در حالت طبیعی به صورت فلكسيون است، توجه كنيد.



شكل ٤١-٢٤. آزمون پاسخ پلانتار.

دورسیفلکسیون انگشت بزرگ پا یک پاسخ بابنسکی مثبت است (شکل ۲۴-۶۲). این علامت، اغلب نشان دهنده ضایعه عصبی مسرکزی در مسیر كور تيكواسها ينال است (حساسيت حدود ۵۰٪، ویـرْکی ۹۹٪). یک پاسخ بابنسکی ممکن است در کاهش سطح هوشیاری در اثر دارو، مسمومیت با الكل و يا در مرحله postictal بعد از تشنج دیده شود.



شكل ۶۲-۲۴. پاسخ غيرطبيعي پلانتار (پاسخ بابنسكي). به دورسى فلكسيون دقت كنيد.

دورسىفلكسيون انگشت بزرگ ممكن است با پرهدار شدن سایر انگشتان از همدیگر همراه باشد که پاسخ بابنسکی مثبت خوانده می<mark>شو</mark>د.

برخی بیماران با خم کردن مفاصل هیپ و زانو، خود را عقب میکشند. در صورت لزوم، مچ پای بیمار را تا تمامشدن مشاهدات خود، نگه دارید. گاهی افتراق بین حالت عقب کشیدن از پاسخ بابنسکی مشکل است.

رفلکس مقعدی (رفلکس آنال). با استفاده از جسم نرم، مانند یک سوآپ پنبهای، در جهت خارجی، هر کدام از ربعهای مقعد را تحریک کنید. انقباض رفلکسی عضلات مقعد را بنگرید. شناسایی انقباض رفلکسی با قراردادن یک انگشت پوشیده شده با دستکش در مقعد در هنگام تست تسهیل میشود.

از دست دادن رفیلکس میقعدی (آنوکوتانئوس)، مطرحکننده ضایعه در قوس رفلکسی S₂ تا S₃ دیده شده در ضایعات دم اسب است.

<mark>تکنیک های خاص</mark>

نشانههای مننژیال (meningeal signs)

انـجام ایـن أزمـونها در مـوارد شک بـه التـهاب مـننژ نـاشی از عـفونت و خـونریزی سابـاًراکنوئید، بسیار مهم است.

التهاب در فضای ساب آراکنوئید باعث مقاومت در حرکات کشنده اعصاب نخاعی و مننژ میشود.

اگرچه این نشانههای مننژیال ویـرْگی پایینی دارند، در صورتی که سایر علایم و نشانهها (تب و شروع اخیر سردرد) به نفع مننژیت وجود داشته باشد، ویژگی افزایش می یابد.

حساسیت ایس مانورها در بیماران کهنسال یا خیلی جوان و بیمارانی که درمانهای بیدردی دریافت کردهاند و بیمارانی که منتژیتهای ویروسی دارند کاهش یافته است.

رژیدیتی گردن (سفتی گردن همراه با مقاومت در برابر فلکسیون) در حدود ۱۸۴ از بسیماران مسبتلا به منتژیت باکتریایی حاد و ۲۱٪ تا ۸۶٪ خونریزی های ساب آراکنوئید دیده میشود. این تظاهر معتبر ترین تظاهر در بیماران مبتلا به التهاب شدید مننژ است، اما دقت تشخیصی کلی آن پایین است.

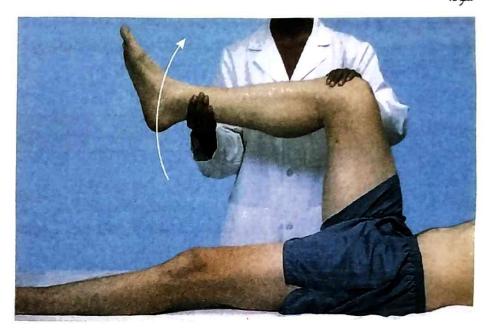
خسم شدن هیپ و زانسوها نشانه برودزینسکی مثبت است.

درد و افسزایش مسقاومت در بسرابسر سافکردن زانو، یک نشانه کرنیگ مثبت است. سفتی گردن (Nuchal Rigidity). ابتدا مطمئن شوید که آسیبی به مهرمهای گردنی یا نخاعی وارد نشده است در مورد تروما، ممکن است نیاز به بررسی توسط X-ray وجود داشته باشد. سپس در حالی که بیمار به پشت خوابیده است، دست خود را پشت گردن بیمار قرار دهید و آن را به جلو خم کنید. تا جایی که در صورت امکان، چانه بیمار به قفسه سینهاش برسد. در حالت طبیعی گردن نرم است و بیمار می تواند به آسانی سر و گردن خود را به جلو خم کند.

نشانه بر و در ینسکی (Brudzinski's sign). زمانی که گردن را خم میکنید، به و اکنش هیپ و زانوها در مقابل این عمل توجه کنید. در حالت عادی باید شل و بدون حرکت باقی بمانند.

نشانه کرنیگ (Kernig's sign). پای بیمار را در هیپ و زانو خم کنید و سپس از مفصل زانو آن را صاف کنید (شکل ۶۳–۲۴). در زمان اکستانسیون کامل، بسیاری افراد عادی در پشت زانوی خود احساس ناراحتی میکنند ولی این عمل نباید سبب ایجاد درد

شود.



شکل ۶۳-۲۴ آزمون نشانه کرینگ.

فرکانس نشانههای برودزنیسکی و کرنینگ در بیماران مبتلا به مننژیت محدودهای از ۵ تیا ۶۰ درصد دارد؛ حساسیت و ویـژگی بـرای نشانههای برودزینسکی و کـرنینگ حـدود ۵٪ و ۱۸٪ در مطالعات محدودی گزارش شده است اما در سیستمهای امتیازدهی در حـال ظـهور اسـتفاده شـده است و شایسته مطالعات سیستمیک بیشتر

مننژیت در بالغین در غیاب این نشانهها ممکن است رخ بدهد، و در افراد بدون مننژیت، نشانه کرنینگ در ۱۲٪ و نشانه برودزینسکی در ۸٪ مثبت است.

مکانیسم این نشانه مشابه اَزمون بالا بردن پای کشیده (+SLR) است. تحریک یا تحت فشار بودن یک ریشه عصبی کمری یا خاجی یا عصب سیاتیک باعث ایجاد درد رادیکولار یا سیاتیک با انتشار به پا، زمانی که عصب با بازکردن پا کشیده می شود، می گردد.

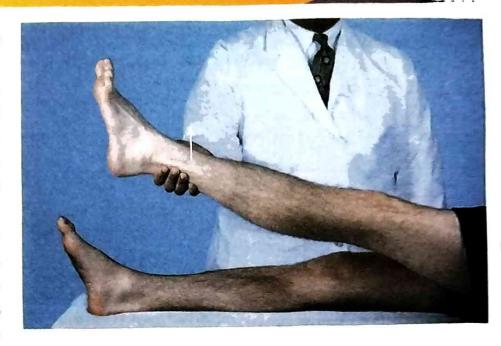
Jolt Accentuation سردرد (JAH). بیمار سر خود را با سرعت T-T بار در ثانیه به طرفین بچرخاند (مانند نه گفتن با سر). اگر این مانور سبب تشدید سردرد شود، تست مثبت است.

اگرچه JAH قویاً به نفع احتمال مننژیت است، نتیجه مثبت قادر به رد وجود مننژیت نیست.

رادیک ولوپاتی لوم بوساک رال: بالابردن مستقیم پا (Straight-Leg-Raise)

در صورتی که بیمار درد پشت (back pain) با انتشار به پاها در محدودهٔ توزیع عصب سیاتیک باشد، سیاتیک (Sciatica) خوانده می شود. بالابردن مستقیم پاها را به ترتیب در هر طرف انجام دهید. بیمار را در وضعیت خوابیده به پشت قرار دهید. پای بیمار را به صورت شل و مستقیم بالا بیاورید. ران را در هیپ فلکسیون کنید (شکل ۶۴–۲۴). برخی پزشکان، ابتدا پا را در حالی که زانوها در فلکسیون هستند، بالا می آورند و سپس پا را به حالت اکستانسیون می برند.

جــدول ۴-۲۳، درد کـمر، را مـلاحظه نمایید.



شبكل ۶۴-۲۴. بررسى راديوكولوپاتى لومبوساكرال با آزمون بالابردن مستقيم پا.

درجهای از بالااَمدن پا را که در آن درد رخ میدهد، کیفیت و توزیع درد و اثرات دورسی فلکسیون را ارزیابی کنید. سفتی یا احساس ناراحتی در باسن یا عضلات هامسترینگ در خلال این مانورها طبیعی هستند. این یافتهها را به عنوان «درد رادیکولار» یا آزمون مثبت تفسیر نکنید.

اگر مثبت بود، عملکرد حرکتی و حسی و رفلکسها را در سطوح کمری - خاجی معاینه کنید.

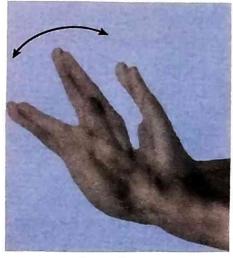
فشار بر ریشه عصب نخاعی در محل خسروج از سوراخ مهره باعث رادیکولوپاتی دردناک همراه با ضعف عضلانی و از دست دادن حس درماتومی خاص، معمولاً در پی فتق دیسک مهرهای میشود. بیش از ۹۵٪ از فتقهای دیسک در سطح ۱۲-۱۹ یا کا-۱۹ یعنی جایی که نخاع به سمت خلف زاویهای تیز می یابد، رخ می دهد. جهت تأیید ضعف یکطرفه (در طرف ضایعه) عضلات ران و ضعف در دورسی فلکسیون میچ پا باشید که تشخیص سیاتیک را ۵ برابر محتمل تر می نماید.

درد انتشار یابنده به بالای همان سمت یک تست مثبت بالاآوردن مستقیم پا کی تست مثبت بالاآوردن مستقیم پا کسری – خاجی دیده میشود. دورسیفلکسیون پا می تواند منجر به تشدید درد پا در رادیکولوپاتی کمری – خاجی یا نوروپاتی سیاتیک یا هر دو شود. تشدید درد در پای سالم سمت مقابل یک نشانه مئبت متقاطع در بالابردن مستقیم پا میباشد. این مانور موجب کشش ریشههای عصبی و عصب سیاتیک گرفتار می شود.

حساسیت و ویژگی نشانه مثبت جهت رادیکولوپاتی لومبوساکرال در بیماران مبتلا به سیاتیک در بالابردن مستقیم پا همان طرف، با یک ۱/۵ LR، نسبتاً پایین است. بسرای بالاآوردن مستقیم پا متقاطع، LR بالاتر است (۳/۴).

آستریکسی (Asterixis) (ترمور پرهای)

از بیمار بخواهید تا همانند علامت توقف حرکت هر دو دست خود را بکشد، کف دست را صاف بالا بگیرد و انگشتان را از هم باز کند (شکل ۶۵–۲۴). به ترمور پرهای دستان بیمار نگاه کنید. ۳۰ ثانیه از بیمار بخواهید که در همین وضعیت باقی بماند.



شكل ۶۵-۲۴. آزمون آستريكس.

از دست دادن ناگهانی و کو تاه تون عضله به صورت فلکسیون، غیر ریتمیک دستها و انگشتان و ریکاوری به دنبال آن نشاندهنده آستریکسی است، که در انسفالوپاتی متابولیک، اورمی و هیپرکاپنه دیده میشود.

آستریکسی به علت غیرطبیعی در مراکز حرکتی دیانسفال رخ میدهد که تنظیمکننده تون عضلانی آگونیست و آنتاگونیست بوده و نگهدارنده وضعیت بدن هستند.

ارزیابی بیمار دچار کما

کما یک حالت نقص انگیختگی و آگاهی و علامتی از یک حادثه بالقوه تهدیدکننده حیات است که هر دو نیمکره مغزی، ساقه مغز و یا هر دوی آنها را گرفتار کرده است. ارزیابی دقیق حیاتی است. اگرچه عملکرد انگیختگی و آگاهی به هم وابسته هستند، تغییر در یکی همیشه با تغییر مشابه در دیگری همراهی ندارد.

انگیختگی (بیداری) در سیستم فعال کنندهٔ رتیکولار بالارونده در ساقهٔ مغز، که از طریق تالاموس با چند منطقهٔ کورتکس مرتبط میباشد، رخ میدهد. در کورتکس "پردازش، ادغام و بسط اطلاعات فرآوری شده انجام میگیرد و بنابراین آگاهی تولید میشود. آسیب به هر یک از این مناطق یا اتصالات آنها میتواند منجر به نقص هوشیاری شود". توالی معمول شرح حال، معاینه بالینی و تستهای آزمایشگاهی رعایت نمیشود. در عوض شما باید:

■ در ابتدا ABC (راه هوایی، تنفس و جریان خون) را ارزیابی کنید.

با سیستم امتیازدهی کمای گلاسکو (GCS) آشنا باشید. جدول ۱۲–۲۴ را ملاحظه نمایید.

- سطح هوشیاری را تعیین کنید.
- بیمار را از نظر سیستم عصبی معاینه کنید. وجود یافتههای نامتقارن یا موضعی را و اینکه آیا اختلال هوشیاری ناشی از اختلال متابولیک و یا ساختاری است را بررسی کنید.
- با بستگان، دوستان یا شاهدان واقعه صحبت کنید تا بتوانید سرعت شروع، طول مدت بیهوشی، هرگونه علامت هشداردهنده، عوامل زمینهساز، وجود حملات قبلی و حالت و رفتار بیمار را قبل از حادثه مشخص کنید. وجود یا عدم وجود هرگونه بیماری روحی و یا جسمی زمینهای کمککننده است.

جـــدول ۱۴-۲۴، کـــما مـــتابولیک، و

ساختاری را ملاحظه کنید.

کادر ۱۰-۲۴. نبایدهای ارزیابی بیمار کومایی

- نباید مردمکها را متسع کرد، چرا که تنها و مهمترین سرنخ علت زمینهای کما (ساختاری در مقابل متابولیک) هستند.
- نباید در صورت شک به ترومای سر و گردن، گردن را خم کنید. ستون فقرات گردنی را بی حرکت نگه دارید و با انجام رادیوگرافی شکستگی مهرههای گردنی را بررسی و رد کنید. این شکستگیها می تواند طناب نخاعی را تحت فشار قرار دهد و یا به آن آسیب وارد کند.

به جدول ۱۵-۲۴ مردمکها در بیمار کما مراجعه نمایید.

همزمان با انجام ادامه معاینات، دو نباید (DON'T) اصلی را به خاطر داشته باشید (کادر ۲۴-۱۰).

راه هوایی، تنفس و گردش خون. به سرعت، رنگ بیمار و الگوی تنفسی او را کنترل کنید. برای اطمینان از پاکبودن راه هوایی، ته حلق را مشاهده کنید و روی نای را از نظر وجود استریدور سمع کنید. اگر تنفس آهسته یا سطحی باشد و یا اگر راه هوایی به وسیله ترشحات، مسدود شده باشد، ضمن ثابت کردن فقرات گردنی، هر چه سریعتر اقدام به لوله گذاری کنید.

به جدول ۴–۱۵، ناهنجاریهای سرعت و تعداد تنفس مراجعه شود.

سپس سایر علایم حیاتی بیمار را ارزیابی کنید؛ نبض، فشارخون و درجه حرارت. در صورت پایین بودن فشارخون و یا و جودخونریزی، راه داخل وریدی را برقرار و مایعات وریدی را تجویز کنید. (دیگر مراحل درمان اورژانس و مطالعات اَزمایشگاهی از حوزه این کتاب خارج است).

معاینه عصبی در بیمار دچار کوما

سطح هوشیاری. سطح هوشیاری بیمار عمدتاً انعکاسی از توانایی بیمار در هوشیاربودن و بیداربودن است. سطح هوشیاری را میتوان براساس سطحی از واکنش که بیمار به تحریکات اعمال شده از طرف معاینه کننده نشان میدهد، تعیین نمود. به این معاینه وضعیت ذهنی در بیمار کما فکر کنید.

پنج سطح هوشیاری از نظر بالینی، در کادر ۱۱–۲۴ توصیف شده است. شما باید با توجه به پاسخ بیمار، تحریکات خود را مرحله به مرحله افزایش دهید. زمانی که بیماران دچار تغییر سطح هوشیاری مختلف را معاینه میکنید، دقیقاً شنیدهها و مشاهدات خود را توصیف و یادداشت کنید. اصطلاحات اختصاری مانند لتارژی، استوپور و کما ممکن است از نظر دیگر معاینه کنندگان، را به اشتباه بیندازد.

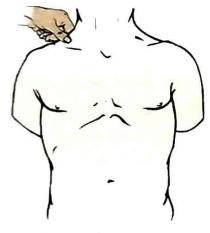
تنفس. سرعت، ریتم و الگوی تنفس بیمار را مشاهده کنید. از آنجا که ساختمانهای عصبی کنترل کنندهٔ تنفس، در قشر و ساقه مغز با قسمتهای مربوط به هوشیاری در این مناطق همپوشانی دارند، اغلب در کما، اختلالات تنفسی هم دیده می شود.

رفلکس های ساقه مغز. با مشاهده بیمار، و انجام رفلکسهای ساقه مغز، ارزیابی اکثر اعصاب مغزی در بیمار کمایی میسر است (کادر ۱۲-۲۴). حضور یا فقدان این رفلکسها، اطلاعاتی را در مورد سلامت ساقه مغز فراهم می آورد، به لوکالیزه کردن علت ساختاری کما و تعیین پیش آگهی کمک می کند.

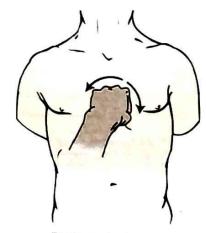
به جدول ۴–۱۵، ناهنجاریهای سرعت و تعداد تنفس مراجعه شود.

شناسایی پروگنوز بعد از کوما پیچیده است و با استفاده از هیپوترمی درمانی پیچیده تر می شود. هدف تحقیقات شامل بررسی بالینی، الگوی EEG. بیومارکر سرمی و تصویربرداری است. معاینه عصبی دقیق هنوز اصل تعیین پیش آگهی به خصوص بعد از ۷۲ ساعت است.

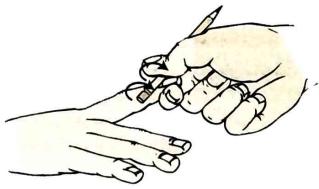
های مورد انتظار بیمار	ی بررسی سطح هوشیاری (بیداری) و پاسخ	کادر ۱۱–۲۴. مانورها
پاسخ مورد انتظار بیمار	روش تست برانگیختگی	
بیمار هوشیار، چشمهای خود را باز میکند، به شما نگاه	با تون معمولی با بیمار صحب <i>ت ک</i> نید.	هوشیاری (Alertness)
می کند، کامل و مناسب به محرکها پاسخ می دهد		
(بیداری طبیعی)		TANK BELLEVIE
بیمار لتارژیک خواب آلوده به نظر میرسد ولی چشمان	با صدای بلند با بیمار صحبت کنید. به	لتارژی
خود را باز می کند، به شما نگاه می کند، به سؤالات پاسخ	عنوان مثال، بیمار را با نامش خطاب کنید و	
می دهد و دوباره به خواب می رود.	يا بپرسيد "حال شما خوب است"؟	
بیمار دچار obtundation، چشمهای خود را باز می کند و به	همانند بیدارکردن یک فرد خوابیده، به	Obtundation
شما نگاه میکند، ولی به آرامی پاسخ میدهد و کمی گیج	اًرامی بیمار را تکان دهید.	
است. هوشیاری و توجه به اطراف کاهش یافته است.		The state of the state of
بیمار در مرحله استوپور، تنها پس از تحریک دردناک از	از یک تحریک دردناک استفاده کنید (شکل	استوپور (Stupor)
خواب بیدار می شود، پاسخهای کلامی کند است یا وجود ندارد	۶۶–۲۴). به عنوان مثال یک تاندون را	
با قطع تحریک بیمار وارد مرحلهٔ بدون پاسخ می شود	فشار دهید، استخوان جناغ سینه را بمالید و	
کمترین میزان آگاهی به خود و محیط را دارد.	یا یک مداد را روی بستر ناخن بچرخانید	
	(تحريكات قويتر لازم نيست!)	
بیمار کمایی هیچ پاسخی به تحریکات نمیدهد. چشمان	از تحریکات دردناک مکرر استفاده کنید.	کما (Coma)
بیمار بسته میمانند. پاسخ آشکاری به نیازهای درونی و یا		
محرکهای خارجی وجود ندارد.		



A. Trapezius squeeze



B. Sternal rub



C. Nailbed pressure

شیکل ۶۶-۲۴. مانورهای بررسی انگیختگی. A. فشار تراپزیوس، B. ضربه به استرنوم، C. فشار بستر ناخن.

٠	کادر ۱۲-۲۴. ارزیابی اعصاب کرانیال در بیمار کمار
اعصاب كرانيال بررسي	مانور معاينه
شده	
II e III	رفلکس نور مردمک
III، VI و VI	موقعیت و حرکت چشمی
III, VI, IV, IIIV	رفلکس اکولوسفالیک
III, VI, IV, IIIV	رفلکس اکولووستیبولار با تحریک کالریک
VII e VII	رفلكس قرنيه
VII	غیرقرینگی صورت، درهم تنیدگی (در پاسخ به
	تحریک دردناک)
XX و X	رفلکس GAG

رفلکس نور مردمک (II (CV dII) اندازه و تساوی مردمکها را بررسی کنید و آنها را از نظر پاسخ به نور بیازمایید. وجود یا فقدان واکنش به نور، یکی از مهمترین علایم افتراق علل متابولیک و ساختاری کماست. واکنش به نور، اغلب در کمای متابولیک، سالم باقی مىماند.

استراحت نگاه کنید. وجود انحراف افقی چشمها به یک طرف (gaze preference) را مورد بررسی قرار دهید. وقتی مسیرهای حرکتی چشم سالم باشد، چشمها مستقیماً به روبرو نگاه مىكنند.

حركات و موقعيت چشمى (CN II, IV, VI). به وضعيت چشمها و پلكها در حالت

در ضایعات ساختمانی نیمکرههای مغزی، چشمها 'به طرف ضایعه' در نیمکره گرفتار نگاه میکنند. در ضایعات یک طرفه پل مغزی تحریکی ناشی از صرع با درگیری یک نیمکره، چشمها به دور از نیمکره گرفتار (به سمت مخالف

به جدول ۱۵-۲۴، مردمکها در بیمار

ضایعات ساختاری (مانند سکته مغزی،

آبسے یا تومور) باعث پیدایش مردمکهای غیرقرینه و بدون واکنش به

كمايي مراجعه كنيد.

نور میشود.

ضایعه) نگاه میکنند.

شككل ٤٧-٢٤. آزمون رفكس اكولوسىفاليك (CN III, IV, VI, VIII).

رفلکس اکولوسفالیک (CN III, IV, VI, VIII). این رفلکس به ارزیابی عملکرد ساقهٔ مغز در بیمار کمایی کمک میکند. پلکهای فوقانی بیمار را بالا نگهدارید تا بتوانید چشمان او را ببینید. سر بیمار را به سرعت به یک طرف و سپس به طرف دیگر بچرخانید (شکل ۶۷-۶۷). قبل از انجام این آزمون، مطمئن شوید که بیمار دچار آسیب گردن نیست.

در بیمار کومایی که ساقه مغز سالم باشد، با چرخاندن سر به یک طرف، چشمان بیمار به طرف مقابل حرکت میکند (حرکات چشم عروسکی در شکل ۶۸–۲۴).



شیکل ۶۸-۳۴. رفلکس اکولوسفالیک نرمال. به حرکات چشم به سمت چپ در زمان چرخش سر به راست دقت کنید (حرکت چشم عروسک).



شکل ۶۹–۲۴. رفلکس اکولوسفالیک غایب. به عدم حرکت چپ به سمت چپ در زمان چرخش سر به راست دقت کنید.

رفلکس اکولووستیبولار (با تحریک کالریک) (CN III, IV, VI, VIII). اگر رفلکس اکولوسفالیک وجود نداشته باشد و شما در پی ارزیابی بیشتر عملکرد ساقه مغز باشید، رفلکس اکولووستیبولر را بررسی کنید. توجه داشته باشید که این آزمون تقریباً هرگز در یک بیمار بیدار انجام نمی شود.

باید مطمئن شوید که پرده صماخ و مجرای گوش سالم است. برای انجام صحیح آزمون، سر بیمار را ۳۰ درجه بالا ببرید، یک لگن قلوهای شکل زیر گوش بیمار قرار دهید تا آبی که از گوش میآید، به داخل آن ریخته شود. با سرنگ بزرگی، آب یخ را از طریق کاتتر کوچکی که در مجرای گوش قرار دادهاید (ولی مسدود نکردهاید)، به داخل مجرای گوش تزریق

کنید. به انحراف چشمها در صفحه افقی نگاه کنید. ممکن است برای برانگیختن پاسخ تا ۱۲۰ میلیلیتر آب یخ نیاز داشته باشید. در بیماران کمایی با ساقه مغز سالم، چشمها به سمت گوش تحریک شده منحرف میشوند. در صورت لزوم ۳ تا ۵ دقیقه صبر کنید تا پاسخ گوش اول از بین برود و سپس این کار را در طرف مقابل تکرار کنید.

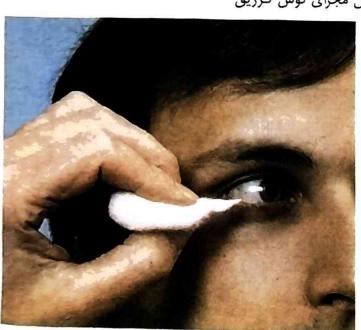
رفلکس قرنیه (CNV، VII). رفلکس قرنیه را بررسی کنید. به مژهها برخورد نکنید، با یک پنبه نرم به آرامی قرنیه را لمس کنید (نصف قطر ملتحمه) (شکل ۷۰–۲۴). از نظر چشمکزدن، واکنش ضعیفی به محرک هر دو چشم را بررسی کنید. در بیماری کمایی، پلکها را باید باز نگه داشت. بازوی حسی این رفلکس توسط عصب مغزی ۷ است و پاسخ حرکتی توسط عصب مغزی ۷ است.

فقدان پاسخ به تحریک، بیانگر آسیب ساقهٔ مغز است.

در بیمار کمایی که فاقد حرکات چشم

عروسکی است توانایی حـرکت هـر دو چشم به یک طرف از بین می رود. چنین حالتی بیانگر ضایعه مغز میانی و یا بل

مغز است (شکل ۶۹-۲۴).



شكل ٧٠-٢۴. تست رفلكس قرنيه (CN V, VII).

رفلکسهای قرنیه را میتوان در بیمار هوشیار بررسی کرد و ممکن است در زمانی که تستهای حسی قابل اعتماد نیستند، مفید باشد. از بیمار بخواهید به بالا و برخلاف حرکت شیء نگاه کند و از سمت مخالف و از خارج از دید بیمار به او نزدیک شوید. اگر بیمار همکار باشد، لمس ملتحمه در ابتدا کمک کننده است. وجود لنزهای تماسی با انجام این تست تداخل دارند.

در ضایعات CN V، دوطرفه فقدان چشمکزدن را داریم و در سمت ضعف در ضایعات CN VII، فقدان آن را داریم. فقدان چشمک و کاهش شنوایی حسی عصبی در آکوستیک نوروما رخ می دهد.

رفلکس gag (CN IX, X) gag). این رفلکس شامل بالابردن زبان و کام نرم و انقباض عضلات حلقی است. با کمک اپلیکاتور با سری پنبهای، خلف حلق را به آرامی در هر سمت تحریک کنید و رفلکس gag می تواند در بیمار هوشیار نیز بررسی شود اما در بسیاری افراد سالم هوشیار کاهش یافته است.

عدم وجود این رفلکس به صورت یکطرفه مطرح کنندهٔ فلج عصب کرانیال زوج ۹ و شاید زوج ۱۰ باشد.

وضعیت بدن بیمار را مشاهده کنید. اگر حرکات خودبخودی وجود نداشته باشد، ممکن است به استفاده از تحریک دردناک نیاز داشته باشید (شکل ۶۶–۲۴). الگوی حرکتی به دست آمده را در یکی از گروههای زیر طبقهبندی کنید:

بسه جدول ۱۱-۲۴، وضعیتهای غسیرطبیعی بدن در بیمار کومایی، مراجعه کنید. دو پاسخ کلیشهای شسایع ترند: ریش ریدیته دکسور تیکه و ریژیادیته دسربره

- طبیعی، ممانعت کننده (avoidant): بیمار محرک را کنار میزند یا خود را دور می کند.
- کلیشهای (stereotypic): تحریکات، پاسخهای غیرطبیعی را در وضعیت تنه و اندامها ایجاد میکنند.
- فلج شل و یا بدون پاسخ: عدم پاسخ در یک طرف، نشان دهنده ضایعه مسیر
 کورتیکواسپاینال است.

برای بررسی تون عضلانی، ساعد دست بیمار را در نزدیکی مچ در دست بگیرید و آن را تا وضعیت عمودی بلند کنید. به موقعیت دست بیمار دقت کنید. در حالت طبیعی، دست، تنها مختصری در مچ خم میشود (شکل ۷۱–۲۴).

سپس بازو را حدود ۱۲ تا ۱۸ اینچ (۳۰ تا ۴۰ سانتیمتر) از تخت بالاتر بیاورید و آن را رها کنید. به نحوه افتادن آن توجه کنید. یک بازوی طبیعی، نسبتاً آهسته میافتد.

زانوهای خمشده بیمار را حمایت کنید. سپس در هر نوبت، یک ساق را در محل زانو باز کنید و بگذارید به زمین بیافتد (شکل ۷۳–۲۴). سرعت افتادن ساقها را با هم مقایسه کنید.

همی پلژی ناشی از حوادث مغزی حاد، در ابتدا به صورت شل است. دست به حالت شل می افتد و زاویه قائمه ای با مچ تشکیل می دهد (شکل ۷۲-۲۴)

بازوی شل، سریع و مانند یک شلاق پایین میافتد.

در هم*یپلژی حاد*، پـای شــل بســیار سریع تر میافتد.



شكل ۷۱-۲۴. آزمون تون عضله در بازو.



شیکل ۷۲-۲۴. تون بازو شل. به مچ دست در فلکسیون دقت کنید.



شکل ۷۳-۲۴. آزمون تون عضله در پا.

هر دو پا را خم کنید، به طوری که پاشنههای پا روی تخت قرار بگیرد. سپس آنها را رها کنید. پای طبیعی به آهستگی به وضعیت اکستانسیون اصلی خود برمی گردد.

معاینات تکمیلی. زمانی که میخواهید معاینات عصبی خود را کامل کنید، عدم تقارن صورت و نیز عدم تقارن عملکردهای حرکتی، حسی و رفلکسی را بررسی کنید. در صورت لزوم علایم مننژیال را ارزیابی کنید.

همزمان با ادامه معاینات فیزیکی ارزیابیهای زیر را انجام دهید.

در همی پلژی حاد، پای شل سریعاً به حالت اکستانسیون همراه با روتاسیون خارجی لگن می رسد.

نشانههای مننژه مطرحکننده مننژیت یا خونریزی سابآراکنوئید میباشند.

بوهای غیرطبیعی را نیز کنترل کنید.

- الكل، نارسايي كبدي و اورمي را در نظر داشته باشید.
- نكات غيرطبيعي پوست شامل رنگ، رطوبت، شواهد اختلالات خونريزيدهنده، نشانههای ورود سوزن و یا سایر ضایعات را جستجو کنید.
- - ا پوست سر و جمجمه را از نظر نشانههای تروما بررسی کنید.
 - ته چشم را به دقت معاینه کنید.
 - گوشها، بینی، دهان و گلو را معاینه کنید.

به زردی، سیانوز، و رنگ قرمز آلبالویی ناشی از مسمومیت با مونوکسید کربن

در پی کوفتگی، پارگی، تورم باشید.

توجه نماييد.

ادم پاپی را بررسی کنید که یک نشانهٔ مهم افزایش فشار داخل جمجمهای

وجود خون یا مایع مغزی نخاعی در بینی یا گوشها بر شکستگی جـمجمه دلالت دارد. اوتیت میانی احتمال وجود آبسه مغزی را مطرح میکند. آسیب زبان مطرح كننده تشنج است.

ثبت يافتهها

توجه داشته باشید که در ابتدا ممکن است از جملات برای توصیف یافتههای خود استفاده کنید ولی به تدریج از اصطلاحات استفاده خواهید کرد. در زیر روش به کارگیری اصطلاحات مناسب برای اغلب معاینات آورده شده است. توجه داشته باشید که پنج قسمت در معاینه سیستم عصبی حتماً باید ذکر شود.

ثبت معاينات سيستم عصبي

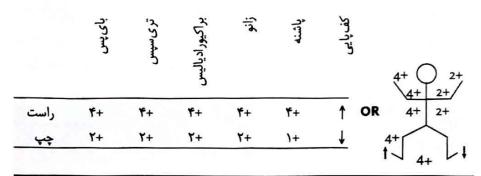
وضعیت ذهنی: هوشیار، آرام و همکاری کننده، فرایند تفکر منطقی، آگاه به شخص، مکان و زمان، مشکل در آزمون شناخت جزئیات. *اعصاب کرانیال: I.* بررسی نشد، II تا XII سالم. حركت: حجم و تون عضلاني خوب، قدرت 🕰 در تمام عضلات. مخچهای - حرکات متغیر سریع (RAMs) انگشت به بینی (F→N) و پاشنه به ساق (H→S) سالم. راهرفتن با ایستادن و چرخش طبیعی. حسی: لمس سطحی، موقعیت و ارتعاش سالم. رومبرگ - با چشمان بسته تعادل خود را حفظ می کند. رفلکسها: +۲ و قرینه، با رفلکس کف پایی رو به پایین.

وضعیت عقلانی: بیمار هوشیار است و سعی میکند به سؤالات پاسخ دهد ولی در پیداکردن کلمات دچار مشکل است. اعصاب کرانیال: I- بررسی نشد، II- حدت بینایی سالم، میدان بینایی کامل، III و IV و VI- حرکات خارج چشمی سالم، V-حركتى - قدرت عضلات تمپورال و ماستر سالم - حسى - رفلكس حسى قرنيه وجود دارد، VII - حرکتی - سمت راست صورت کمی به سمت پایین افتادگی پیدا کرده و چین نازولبیال همان سمت صاف شده است - حسی - چشایی بررسی نشد، VIII - سمع صدای نجوا در دو طرف سالم، XI ، gag - IX ، XI - قدرت

این یافتهها مطرحکننده CVA نیمکره چپ مغز به علت درگیری شریان مغزی میانی چپ، همراه همی پارزی سمت راست است.

ثبت معاینات سیستم عصبی (ادامه)

عضله استرنوماستوئید و تراپزیوس $\frac{a}{0}$ ، XII – زبان در خط وسط. حرکتی: در طرف راست قدرت عضلات دو سر، سه سر، ایلئوپسوآس، گلوتئال، چهار سر، همسترینگ، خمکننده مچ و عضلات اکستانسور $\frac{\pi}{0}$ با حجم عضلانی خوب ولی اسپاستیسیتی و تون عضلانی افزایش یافته، در طرف چپ قدرت عضلات $\frac{a}{0}$ با حجم و تون عضلانی مناسب. راهرفتن: غیرقابل انجام است. مخچهای، به علت ضعف در سمت راست غیرقابل بررسی ولی در سمت چپ (RAMs)، $(F\rightarrow N)$ و خصف در سمت راست عرقابل بررسی ولی در سمت راست صورت و دست و $(F\rightarrow N)$ طبیعی است. حسی: کاهش حس درد در سمت راست صورت و دست و پای راست وجود دارد ولی در سمت چپ سالم است. استرئوگنوزی و آزمون افتراق دو نقطه بررسی نشد. رومبرگ: به علت ضعف پای راست غیرقابل انجام است. رفلکسها (به دو شکل قابل ثبت هستند).



<u>ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها</u>

عناوین مهم برای ارتقاء سلامت و مشاوره

- پیشگیری از TIA یا سکتهٔ مغزی
 - غربالگری شریان کاروتید
- کاهش ریسک نوروپاتی محیطی
 - واکسیناسیون هرپس زوستر
- شناسایی "three D's" از دلیریوم، دمانس و افسردگی (فصل ۹، شفاف، رفتار و وضعیت ذهنی)

پیشگیری از بیماری مغزی عروقی

سکته مغزی یک نقص نورولوژیک ناگهانی که ناشی از ایسکمی در جریان خون مغز (انسداد در عروق خونی مغز) یا خونریزی (پارگی عروق خونی) است: انواع استروک ایسکمیک شامل موارد زیر است: (۱) آمبولی قلبی (مثلاً به دلیل AF) (۲) آتروآمبولی عروق بزرگ (مثلاً به دلیل تنگی شریان کاروتید) (۳) بیماری عروق کوچک (آنفارکت لاکونار نیز نامیده میشود، به دلیل فشارخون بالا و دیابت است) (۴) سایر شامل دایسکشن شریان گردنی، یا وضعیت افزایش انعقادپذیری و (۵) کریپتوژنیک، وقتی علتی یافت نمیشود. انواع استروک هموراژیک شامل موارد زیر است (۱) داخل پارانشیم (۲) تحت

عنکبوتیه، که می تواند به دلیل آنوریسم یا غیرآنوریسمی باشد (۳) سابدورال یا (۴) اپیدورال. ترومبوز سینوس وریدی دورا نیز می تواند سبب انفارکتوس بافت مغز شده که معمولاً هموراژیک است. حدود ۸۷٪ استروکها به دلیل ایسکمی است، ۱۰٪ به دلیل خونریزی داخلی مغز است و ۳٪ به دلیل خونریزی تحت عنکبوتیه می باشد.

حدود ۸۰۰ هزار فرد در ایالات متحده فعالانه دچار استروک می شوند و نزدیک ۶۰۰ هزار مورد اولین باری است که دچار استروک شده اند. استروک چهارمین دلیل منجر به مرگ در ایالات متحده است، حدود ۱۴۰ هزار فرد را سالانه می کشد. خطر استروک با افزایش سن بالا می رود اگرچه در سال ۲۰۰۹، تقریباً $\frac{1}{2}$ بیماران بستری استروک، کمتر از ۶۵ سال داشتند. در مقایسه با مردان، زنان در طی زندگی دارای خطر بالاتری می باشند و بیشتر زنان در سال به دلیل استروک می میرند. این تفاوت ها تا حدی به دلیل طول عمر بیشتر زنان است. آفریقایی آمریکایی ها در خطر بالاتری از نظر استروک اول هستند و مورتالیته استروک در مقایسه سفیدها در آنان بالاتر است. استروک علت اول منجر به ناتوانی طولانی مدت است و هزینه کمتر سالانه استروک در ایالات متحده حدود ۳۴ بیلیون دلار است.

خطرات ناشی از استروک اغلب بیشتر می شود زیرا افراد علایم هشدار استروک را نمی شناسند و در مراجعه به پزشک تأخیر دارند. درمان ترومبولیتیک، مؤثرترین راه در پیشگیری از عوارض عصبی دائمی است، اگر ۴/۵ ساعت از شروع علایم گذشته باشد، درمانهای مداخلهای (مانند خروج لخته) امروزه به کرات استفاده می شود، اگر بیمار زود مراجعه نماید. جامعه قلب آمریکا/ جامعه استروک آمریکا، به افراد توصیه می کند اگر شانههای زیر را بعد از استروک داشتند، به سرعت مراجعه نماید (کادر ۱۳–۲۴).

کادر ۱۳-۲۳. AHA/ASA و نشانههای هشدار دهندهٔ سکتهٔ مغزی

- بیحسی ناگهانی یا ضعف پا، بازو یا صورت
- کنفوزیون ناگهانی یا مشکل در فهم یا صحبت کردن
 - مشکل ناگهانی در دید یک یا هر دو چشم
- مشکل ناگهانی در راهرفتن، سرگیجه، از دست دادن تعادل یا هماهنگی
 - سردرد شدید ناگهانی با علت ناشناخته

یکی از قوی ترین عوامل خطر در استروک، TIA است، حملهای از اختلال عملکرد عصبی که طی ۲۴ ساعت رفع می شود. به دنبال TIA، ۳ تا ۱۰٪ بیماران طی ۲ روز، ۱۷–۹٪ را ۹۰ روز دچار استروک می شدند. در کل حدود قبل از ۱۵٪ تمام استروک ها یک TIA وجود دارد. خطر کوتاه مدت استروک بعد TIA در افراد ۶۰ ساله و بالاتر و افراد دارای دیابت، علائم فوکال ضعف یا اختلال تکلم، و طول علائم بیش از ۱۰ دقیقه، بالاتر است.

جدول ۱۴–۲۴ عوامل خطر قابل تغییر استروک را تنظیم کرده است، بسیاری از آنها عوامل خطر بیماری عروق کرونر نیز هستند. بحث در مورد غربالگری و مداخلات رفتاری برای این عوامل خطر در جای دیگری از کتاب درج شده است.

كادر ۱۴-۲۴. ريسك فاكتورهاي سكته مغزى - پيشگيري اوليه سكته مغزي ايسكميك

ريسك فاكتورهاي

نشارخون بالا کتامل فشارخون بهاید به دارو خصوصاً برای هر دو نوع سکتههای مغزی ایسکمیک و هموراژیک است کنترل فشارخون بهیده با دارو خصوصاً برای افراد آمریکایی – آفریقایی که در معرض خطر بالاترک هستند مهم است. میمیزند کنترل مناسب فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیابتی میرند. کاهش می دهد. کاهش می دهد. کیبریلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر میکند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابتی بیماری عروقی، فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیابتی دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتمانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر می ددابت می دوست می دوست می درمان درمان می درموسوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، میوسان که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه فیریلاسیون دهلیزی باید داقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به چز فیر میرند. گروه کهخطر از ضد انفقاد (گر منع مصرف منند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به چز دیس اسیده کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را دسود میرند. که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی میرند اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمیرست در متابل به سرعت ریسک سکته مغزی متربط است. میرسد. میرسد متفلی الکل از طریق اگر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش میدهد اثر کاهش وزن بر موسود الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش مصرف کرشت و نمزی موجه افزایش مصرف آجیل میرن کرم موسود الکلات ریتم متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		ریسک قاکتورهای
نشارخون بالا کتامل فشارخون بهاید به دارو خصوصاً برای هر دو نوع سکتههای مغزی ایسکمیک و هموراژیک است کنترل فشارخون بهیده با دارو خصوصاً برای افراد آمریکایی – آفریقایی که در معرض خطر بالاترک هستند مهم است. میمیزند کنترل مناسب فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیابتی میرند. کاهش می دهد. کاهش می دهد. کیبریلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر میکند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابتی بیماری عروقی، فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیابتی دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتمانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر می ددابت می دوست می دوست می درمان درمان می درموسوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، میوسان که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه فیریلاسیون دهلیزی باید داقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به چز فیر میرند. گروه کهخطر از ضد انفقاد (گر منع مصرف منند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به چز دیس اسیده کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را دسود میرند. که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی میرند اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمیرست در متابل به سرعت ریسک سکته مغزی متربط است. میرسد. میرسد متفلی الکل از طریق اگر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش میدهد اثر کاهش وزن بر موسود الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش مصرف کرشت و نمزی موجه افزایش مصرف آجیل میرن کرم موسود الکلات ریتم متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		ثبات شده و قابل اصلاح
کنترل فشارخون بهینه با دارو خصوصاً برای افراد آمریکایی – آفریقایی که در معرض خطر بالاترک هستند مههم است. خطر سکته مغزی در دیابت، ۲ برابر میشود و ۱۶ بیماران دیابتی بالایی ۶۵ سال به علت سکته مغزی کاهش می دهد. کاهش می دهد. فیبریلاسیون دهلیزی فیبریلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر می کند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابت، بیماری عورقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افران شد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه می کنند افراد در گروههای خطر بالات موسط که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه می کنند افراد در گروههای خطر بالات متوسط و کم جهت بررسی رسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار و کم جهت بررسی رسک سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود می برند. گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود می برند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند نیس لیبیدهی خطر سکته مغزی را حدود ترکیب به جز می خطر سکته مغزی است. **کید بر بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آنرواسکلروتیک، کاهش می دهد. **کید بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیواسکولار آنرواسکلروتیک، کاهش می دهد. **کید سیگار کشیدن و خطر سکته مغزی است منزی مرتبط است. **پیران میران فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. **پیران فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. **پیران فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. **پیران فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی میرتبط است. **پیران فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی میرتبط است. **پیران فیزی به خوبی ارزیابی نشده است. **پیران فیزی به خوبی ارزیابی نشده است. **پیران فیزی بین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیت میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. **فیری الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیت میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. **فیری الکل از مرحافظی بر خطر کلی و سکته تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف می شود. مصرف می میوه و سبزیجات با کاهش خطر می مشود. مصرف می کارد. **میران شعاری مریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشنده در جمعیت بالای می مساله می ساله می ساله	فشارخون بالا یک عامل خطر مهم برای هر دو نوع سکتههای مغزی ایسکمیک و هم وراژیک اس	
هستند مهم است. هستند مهم است. خطر سکته مغزی در دیابت، ۲ برابر میشود و ۲۰٪ بیماران دیابتی بالای ۶۵ سال به علت سکته مغزی کاهش می دهد. کاهش می دهد. فیبریلاسیون دهلیزی فیبریلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر می کند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابتی بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افرانش می دهد. عوامل ضد انتقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه می کنند افراد در گروههای خطر بلا، متوسطه فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز و کم چهت بررسی ریسک سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند میشار کشیده مغزی و خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود توسید کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند میشار کشیده نور میشاری میدهد. *** *** ** ** ** ** ** ** **		
میمبرند. کنترل مناسب فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیانتی کاهش میدهد. کاهش میدهد. فیبرپلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر میکند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر می دید. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی افزایش میدهد. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی و که درمان ضد ترومیوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه فیبرپلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز فیبرپلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز کموه کمو خطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سعد مغزی است. درمان با استاتین ها خطر سکته مغزی را حدود که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتین ها خطر سکته مغزی را حدود ترکیب بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند میرند ترکیب بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند مغزی مرتبط است. سعت میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سعت مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش میدهد. اثر کاهش موزن بر چاقی (قرایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر همکته مغزی همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادذیری، اختلالات ریتم مصرف الکل مصرف شغری بران خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می مشود. مصرف کو سال کر و توسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
میمبرند. کنترل مناسب فشارخون و درمان با داروهای استاتین ریسک سکته مغزی را در بیماران دیایتی فیبریلاسیون دهلیزی فطر سکته مغزی را ۵ برابر میکند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیایتی دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افزایش میدهد. عوامل ضدانعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی افزایش میدهد. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقه بندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتین ها خطر سکته مغزی را حدود کم کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتین ها خطر سکته مغزی را حدود ترک سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند نمیرسد. تمامی تواند فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سعت مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. حدرک فیزیکی ها کاهش خطر سکته مغزی کننده مصنوعی با افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. درمقابل، افزایش مصرف آئیل، و ضعیت بالای کومن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادیدیری، اختلالات ریتم مصرف الکل موسط کاری و سکته ایسکمیک دارد. مقابل، افزایش محران کاروتید که از نظر بالین دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای که سال در متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.	خطر سکته مغزی در دیابت، ۲ برابر می شود و ۱۶٪ بیماران دیابتی بالای ۶۵ سال به علت سکته مغز	د يابت
کاهش می دهد. دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر می کند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افزایش می دهد. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه می کنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود حرف خطر سکته مغزی این با ابیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. *** در بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. میمرسد. مندم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی مرتبط است. سکته مغزی ایم و تفیی ارزیابی نشده است. پائی و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضییتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم مصرف الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکیت مامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا موسط الکل، اثر محافظی بر موب افزایش دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۵۶ سال در مصرف شری موجب افزایش داری اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۵۶ سال در		
فیبریلاسیون دهلیزی خطر سکته مغزی را ۵ برابر میکند اما برحسب سن، جنس، مشکلات بالینی مانند دادیات، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سایقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افزایش می دهد. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکتهٔ مغزی را کاهش دهند. هنگامی که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه می کنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کهخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود می برند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند برک سکتار در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. *** در بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری سعرف تنباکو سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. *** سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی مرتبط است. *** سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی می میموه و سیزیجات با کاهش وزن بر وی زیتون، ماهی، میوه و سیزیجات با کاهش خطر سکته مغزی همراه است. *** سرف الکل مصرف شگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادیذیری، اختلالات ریتم موسوف الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. ***موسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. *** محمیت بالای ۵۶ سال در محمیت بالای ۵۶ سال در محمیت بالای ۵۶ سال در سیماری سرین کاره یش در جمعیت بالای ۵۶ سال در سیماری شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۵۶ سال در سیماری سرین کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۵۶ سال در		
دیابت، بیماری عروقی، فشارخون بالا، بیماری احتقانی قلب، سابقه قلبی حادثه عروق مغزی ۲۰ برابر افزایش میدهد. عوامل ضدانعقادی و ضد پلاکتی میتوانند ریسک سکته مغزی را کاهش دهند. هنگامی که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقه پندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود حکلاً در سیگار کشیدن و خطر سکته مغزی را کاهش میدهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری خطر سکته مغزی در کاهش میدهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری سمون تنباکو سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. عدم تحرک فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی همراه است. پاقی (۱۹۵۳) افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. شرف الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادیذیری، اختلالات ریتم مصرف الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته امامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		10
افزایش میدهد. عوامل ضد انعقادی و ضد پلاکتی می توانند ریسک سکتهٔ مغزی را کاهش دهند. هنگامی که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند حبر سلیپیدمی خطر سکته مغزی را حدود حبر سکته مغزی را حدود حبر سکته مغزی را حدود حبر سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسب به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند تمیرسد. ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش میدهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمیرسد. سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی مرتبط است. پرن چاقی (BMD ۳۰kg/m) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر ونن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. شرف الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش نعطر سکته مغزی میشود. مصرف سخته مغزی مره ادالت ریتم مصرف سخیل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم سطح متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
که درمان ضد ترومبوتیک مدنظر است، متخصصان توصیه میکنند افراد در گروههای خطر بالا، متوسطه و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به چز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود حظر سکته مغزی ایا بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش میدهد. ***کلارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند نمیرسد. مصرف تنباکو سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سمت فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. پرن چاقی (BMI) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر شاری مرمن کلیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. پرن و تغذیه افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		21)
و کم جهت بررسی ریسک سکته مغزی در مقابل خطر خونریزی، طبقهبندی شوند. تمام بیماران دچار فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود می برند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکتهٔ مغزی را حدود میگارکشیدن و خطر سکته مغزی این با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند نمی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سمت سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سمت فیزی به خوبی ارزیابی نشده است. افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می می می دود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
فیبریلاسیون دهلیزی باید حداقل آسپرین مصرف کنند (مگر منع مصرف داشته باشد) و همگی به جز گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود می برند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکتهٔ مغزی را حدود که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکتهٔ مغزی را حدود می سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی انسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند مصرف تنباکو ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. مدم تحرک فیزیکی چاقی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. پاتی و تفزی به خوبی ارزیابی نشده است. است. در مقابل، افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. افزایش مصرف شوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
گروه کمخطر از ضد انعقاد (گر منع مصرف باشد) سود میبرند. همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود برای در بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. مخطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند مصرف تنباکو ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمیرسد. مدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. پاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش می دهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
دیس لیپیدمی همراهی بین سطح کلسترول و بررسی سکته مغزی، همخوانی ندارد، اگرچه مطالعات زیادی نشان دادند که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکته مغزی را حدود حکر در بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. مسیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند مصرف تنباکو ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری مدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. پاقی سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI) ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۶٪ افزایش می دهد. اثر کاهش وزن بر وی نیزون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطرهمراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فضارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
که کلسترول تام بالا یک عامل خطر سکته مغزی است. درمان با استاتینها خطر سکتهٔ مغزی را حدود ۲٪ در بیماران در معرض خطر یا با بیماری کاردیوواسکولار آترواسکلروتیک، کاهش می دهد. سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند نمی ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. سمت میزی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی همراه است. پوانی مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. شریم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. شریم و تغذیه افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
سیگار کشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر می کند نمی سرف تنباکو ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش می دهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری مدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. میماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. پاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش می دهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. میرف افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقاد پذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. ماری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
سیگارکشیدن و خطر سکته مغزی ایسکمیک را نسبت به عدم مصرف سیگار با ترک بیش از ۱۰ سال، ۲ تا ۴ برابر میکند ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش میدهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمی رسد. مدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. یماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۴۶٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		
مصرف تنباکو ترک سیگار به سرعت ریسک سکته مغزی را کاهش میدهد اما هرگز به سطح افراد غیرسیگاری نمیرسد. مدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. یماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۴٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.		The second second
عدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. یماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۴٪ افزایش می دهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. رثیم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. مصاری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
عدم تحرک فیزیکی سطح میزان فعالیت فیزیکی با کاهش خطر سکته مغزی مرتبط است. یماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI>۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۴٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. میماری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
یماری مزمن کلیه سرعت فیلتراسیون گلومرولی پایین با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. چاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۴٪ افزایش می دهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. رثیم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی می شود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. مصری تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
چاقی (BMI> ۳۰kg/m²) خطر سکته مغزی کنترل مناسب را تا ۶۴٪ افزایش میدهد. اثر کاهش وزن بر سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. رثیم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد.	10 (10 to 10	
سکته مغزی به خوبی ارزیابی نشده است. رثیم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. متوسط تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
رثیم و تغذیه افزایش مصرف گوشت قرمز، سدیم یا شکر یا شیرین کننده مصنوعی با افزایش خطر سکته مغزی همراه است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. میریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
است. در مقابل، افزایش مصرف آجیل، روغن زیتون، ماهی، میوه و سبزیجات با کاهش خطر همراه است. مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. مصرف کم سال در عمیت بالای ۵۶ سال در		
صرف الکل مصرف سنگین الکل از طریق اثر بر فشارخون بالا، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری، اختلالات ریتم قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. مصرف کم سال در جمعیت بالای ۵۶ سال در عماری شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۵۶ سال در		
قلبی و کاهش جریان خون مغزی موجب افزایش ریسک تمامی انواع سکته مغزی میشود. مصرف کم یا متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. یماری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در	~	
متوسط الکل، اثر محافظی بر خطر کلی و سکته ایسکمیک دارد. یماری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
یماری شریان کاروتید شیوع تنگیهای شریان کاروتید که از نظر بالینی دارای اهمیت باشند، در جمعیت بالای ۶۵ سال در		
ابالات متحده ۱٪ است. درمان دارويي شامل استاتين ها، عوامل ضد پلاکتي، درمان ديايت و فشارخون و	یا است. درمان دارویی شامل استاتینها، عوامل ضد پلاکتی، درمان دیابت و فشارخون ر	
ترک سیگار، ریسک سالیانه سکته مغزی را در افراد دارای تنگی شریان کاروتید بدون علامت کاهش		
میدهد، متخصصان، اندآرترکتومی کاروتید را برای بیماران بدون علامت انتخاب شده با تنگی شریان		
کاروتید >۶۰٪ – در صورتی که مرکز و جراح دارای ریسک بسیار پایین حول و حوش جراحی برای سکتهٔ		
	فزی و مرگ و میر باشند، توصیه مے کنند.	Δ
عالم السام السام المسام	غزی و مرگ و میر باشند، توصیه میکنند. یکته مغزی در سن پایین تظاهر شایع بیماری سلول داسی است (SCD). شیوع تا سن ۲۰ سالگی ۱۱؛	

كادر ۱۴–۲۴. ریسک فاكتورهای سكته مغزی - پیشگیری اولیه سكتهٔ مغزی ایسكمیک (ادامه)

ريسك فاكتورهاي

اثبات شده و قابل اصلاح

آینه انسدادی خواب

آپنه خواب ریسک فاکتور مستقل برای سکتهٔ مغزی به ویژه در مردان میباشند. ریسک سکتهٔ مغزی با افزایش شدت آپنه خواب که به صورت تعداد حوادث تنفسی (قطع شدن یا کاهش جریان هوا) در ساعت اندازه گیری می شود، افزایش می یابد. آپنه خواب معمولاً فشار مثبت مداوم راه هوایی (CPAP) درمان می شود، اگرچه تأثیر آن در کاهش ریسک سکتهٔ مغزی نامشخص است.

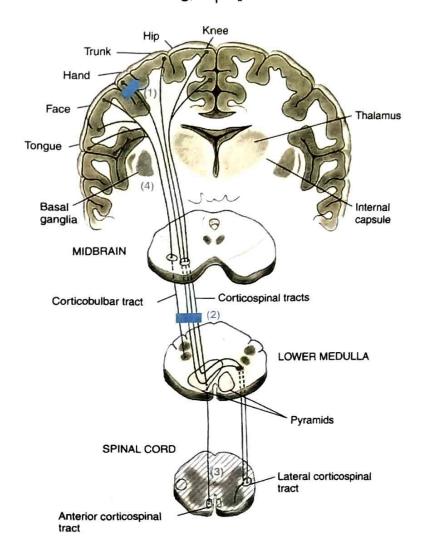
غربالگری برای تنگی شیریان کاروتید بدون علامت

سونوگرافی داپلر کاروتید به طور دقیق و ایمن تنگی شریان کاروتید قابل توجه را شناسایی میکند (۶۰ تا ۹۹٪) و به طور گسترده جهت ارزیابی بیماران علامتدار استفاده میشود. اگرچه تنگی شریان کاروتید بدون علامت یک ریسک [فاکتور] سکته مغزی است، مسئول تنها نسبت کمی از سکتهٔ مغزی ایسکمیک است. براساس یک مرور سیستمیک، نیروی ویژه پیشگیری ایالت متحده (USPSTF) غربالگری تنگی شریان کاروتید بدون علامت را در جمعیت عمومی بالغین توصیه نمیکند (grade D). مطالعات نشان دادند که اندار ترکتومی کاروتید خطر استروک در بیماران بیعلامت با حداقل تنگی ۶۰–۵۰٪ کاهش میدهد. با این حال، کاهش خطر مطلق ۵ ساله مورد نظر یا مرگ، اندک است و ۳–۲٪ خطر استروک و مرگ حول و حوش عمل بوده است. USPSTF شواهدی از کاهش ریسک خطر استروک و مرگ حول و حوش عمل بوده است. USPSTF شواهدی از کاهش ریسک سکتهٔ مغزی همان طرف با غربالگری سونوگرافی پیدا نکرده است.

غربالكرى نوروپاتى محيطى ديابتى

دیابت ملیتوس سبب انواعی از نوروپاتی محیطی میشود. بیشتر بیماران دیابت از نوروپاتی خود آگاه نیستند زیرا سبب فقدان حسی نمی شود، چون دردناک نیست، اما در خطر زخم و أسيبهايي هستند كه بدتر خواهند شد و به قطع عضو ميانجامد. غربالگري نوروپاتي بنابراین الزامی است. شایعترین نوروپاتی، پلینوروپاتی قرینه دیستال (DSPN) است که پیشرفت اهسته دارد، اغلب بیعلامت است و عامل خطر زخم، ارتروپاتی و قطع عضو است. DSPN مسئول ۷۵٪ نوروپاتیهای دیابتی است، سایر موارد شامل اختلال عملکرد اتونوم، مونونوروپاتی و پلیرادیکولوپاتی است. شیوع DSPN حدود ۲۰٪ در بیماران دچار دیابت نوع یک طولانی مدت و ۵۰٪ در بیماران دیابت نوع در طولانیمدت است. بیماران دچار DSPN علامتدار از بیحسی، گزگز، تعادل ضعیف، درد سوزشی، خنجری یا شوک مانند در اندام تحتانی شکایت میکنند. حفظ کنترل وضعیت قند خون می تواند شروع نوروپاتی را به تأخیر انداخته یا از آن جلوگیری نماید (به خصوص در بیماران دیابت نوع یک). کنترل دقیق قند خون به تنهایی، مؤثرترین روش در بیماران دیابت نوع ۲ است. جامعه دیابت آمریکا معاینه روتین پاهای بیماران دیابتی، ارزیابی نوروپاتی با تست حس حرارت یا خراش، عمق، رفلکس قوزک، درک ارتعاش (دیاپازون ۱۲۸Hz)، حس لمس سطحی پلانتار (مونوفیلامان g-۱۰) و نیز بررسی آسیب پوستی، گردش خون ضعیف، ناهنجاریهای عضلانی اسکلتی، را توصیه مینماید.

اختلالات سيستم عصبي مركزي

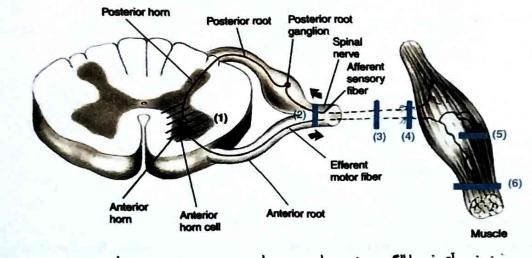


	افتههای معمول	<u>2</u>	
رف_لکسهای	حسى	حركتى	محل ضايعه
تاندونى عمقى			
↑	از بین رفتن حس طرف مقابل در	اسپاستیسیتی وضعف مـزمن نـورون	قشر مغز (۱)
	اندامها و تنه. در همان سمت	حـرکتی فوقانی در طرف دیگـر. در	
	مثل اشكالات حركتي	دست فلکسیون از اکستانسیون، و در	
		پــــا پــــلانتار فـــلکسيون از	
		دورســــىفلكسيون قــــوى تر است؛	
		همچنین پا از ناحیهٔ هیپ به بـیرون	
		چرخیده است.	
1	متغیر، بستگی به سطح ساقه	ضعف و اسپاستیسیتی مثل بالا، به	ساقه مغز(۲)
	مغز دارد.	عــــلاوه اشکــــالاتی در اعــصاب	
		جمجمهای مثل دوبینی (در اثر ضعف	
		عضلات خارجی چشم) و دیس آرتری	
	رفــلکسهای تاندونی عمقی ۱	تاندونی عمقی از بین رفتن حس طرف مقابل در ↑ اندامها و تنه. در هـمان سـمت مثل اشکالات حرکتی متغیر، بستگی بـه سـطح سـاقه ↑	تاندونی عمقی اسپاستیسیتی وضعف مزمن نـورون از بین رفتن حس طرف مقابل در حـرکتی فـوقانی در طـرف دیگـر. در دست فلکسیون از اکستانسیون، و در پـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

جدول ۱-۲۴. اختلالات سیستم عصبی مرکزی و محیطی (ادامه)

		يافتههاي معمول		
محل ضايعه	حركتي	حسی	رفــلکسهای تاندونی عمقی	مثالی از علل
نغاع (۳)	ضعف و اسپاستیسیتی مثل بالا، اما (در صورت دو طرفه بودن آسیب نخاع) اغلب دو طرف را درگیر میکند و با توجه به سطح ضایعه باعث فلج چهار اندام یا فلج پاها میشود.	اشکال حسی درماتومی تنه به صورت یک یا دو طرفه و در سطح ضایعه و از بین رفتن حس در اثر آسیب مسیر حسی در زیر سطح ضایعه	•	تـروما، تـومور طـناب نخاعی
ماده خاکستری زیر کـــــورتکس: هستههای قاعدهای (۴)	کــندی حــرکات (بــرادیکــینزی)، رژیدیتی و ترمور	حس تغییری نمیکند	طبیعی یا ↓	پارکینسونیسم
مخچه (در تصویر نیامده است)	هیپوتونی، آتـاکسی و حـرکات غـیر طبیعی دیگر از جمله نـیستاگـموس، دیسدیلاوکوکینزی و دیسمتری	حس تغییری نمیکند	طبیعی یا 👃	سکته مخچه، تـومور مغز

اختلالات دستگاه عصبی محیطی



	Muscle	HOITI COM		
سلول شاخ قــدامــی	ٔ ضعف و آتروفی با الگوی موضعی یـا	حس طبیعی	1	پــوليو، اسكــلروزيس
(1)	قطعه ای؛ فاسیکولاسیون			آمیوتروفیک جانبی (ALS)
اعصاب و ریشههای تخاعی (۲)	ضعف و آتروفی با الگوی عصبرسانی ریشهای؛ گاهی با فاسیکولاسیون	اشکال حسی در درماتوم مربوطه	1	فتق دیسک کمر یا
عصب محيطي -	ضعف و آتروفی در مسیر توزیع عصب	از بیزرفتن حس در مسیر توزیع	1	گردن تــروما، فشــار (مـثل
مونونوروپاتی (۳) عـصب مـحیطی –	محیطی؛ گاهی با فاسیکولاسیون ضـعف و آتـروفی، بـیشتر در سـمت	آن عصب اشکال حسی، به طور شبایع بیا		سندرم تونل کارپ) پلینوروپاتی محیطی
پلینوروپاتی (۴)	دیستال نسبت به پروگزیمال؛ گاهی با فاسیکولاسیون	الگوی دستکش و جوراب		در الكليسم، ديابت
محل اتصال عـصب به عضله (۵)	خستگیپذیری بیشتر از ضعف	حس طبیعی	طبيعى	میاستنیگزلو
(۶) طفع	ضعف معمولاً بیشتر در پروگزیمال؛ به ندرت فاسیکولاسیون	حس طبیعی	طبیعی یا 🛊	ديستروفي عضلاني

اختلالات تکلم در سه گروه قرار می گیرند. مواردی که (۱) صدا (voice) (۲) ادای کلمات (۳) تولید و فهم زبان را تحت تأثیر قرار می دهند.

- آفونی (aphonia) به از دست رفتن صدا اطلاق می شود که با بیماری های حنجره و اعصاب حنجره همراهی دارد. دیس فونی به اختلال خفیف تری در بلندی، کیفیت و زیر و بمی صدا گفته می شود. به عنوان مثال ممکن است بیمار دچار خشونت صدا شود یا تنها به صورت نجوا قادر به تکلم باشد. علل آن عبار تند از: لارنژیت، تومورهای حنجره و فلج یکطرفه طناب صوتی (عصب کرانیال X).
- دیزآرتری به نقص در کنترل عضلانی ساختارهای دخیل در تکلم (لبها، زبان، کام و حنجره) اطلاق می شود. کلمات ممکن است تودماغی، بریده بریده یا نامفهوم ادا شوند ولی جنبه سمبولیک مرکزی زبان دست نخورده باقی میماند. دلایل این حالت می تواند شامل ضایعات سیستم اعصاب مرکزی یا محیطی، پارکینسونیسم و بیماریهای مخچهای باشد.
- آفازی بر نقصی در تولید یا فهم زبان دلالت دارد. این حالت عمدتاً به سبب ضایعات نیمکرهٔ غالب که معمولاً نیمکرهٔ چپ است ایجاد میشود. در زیر دو نوع شایع آفازی مقایسه شده است، ۱–ورنیکه که یک آفازی روان (درکی) است و ۲– بروکا که یک آفازی غیرروان (بیانی) است. انواع کمتر شایع دیگری نیز از آفازی وجود دارد که به وسیلهٔ تستهای اختصاصی تشخیص داده می شوند. مشاورهٔ نورولوژی معمولاً لازم می شود.

	آفازي ورنيكه	آفازی بروکا
كيفيت تكلم خودبخود	روان، مـعمولاً سـريع و بـدون زحـمت، inflection و	غیرروان، آهسته و با استفاده از کلمات محدود و با
	articulation خــوب است ولی جــملات، بــیمعنی و	زحمت و تـلاش فـراوان inflection و
	کلمات، تغییر شکل یافته ادا میشوند (پارافـازی) یـا	مختل است ولى كلمات معنادار هستندو اسامى، افعال
	كــلمات جــديد ســاخته مــىشوند (نــئولوژيسم =	و صفات مهم را دربر دارند. اغلب لغات گرامری کوچک
	Neologisms) كلام ممكن است كلاً غيرقابل فهم	از قلم میافتند.
	باشد.	
درک کلمات	مختل	خفیف تا خوب
تكرار	مختل	مختل
ناميدن	مختل	مختل، اگرچه بیمار اشیاء را تشخیص میدهد
درک خواندن	مختل	خفیف تا خوب
نوشتن	مختل	مختل
محل ضايعه	قسمت فوقانى خلفى لوب تمپورال	قسمت تحتاني خلفي لوب فرونتال

گرچه تشخیص زودهنگام آفازی هنگام مواجهه با بیمار حائز اهمیت است، اطلاعات این قسمت را با سایر معاینات نورولوژیک هنگامی که تشخیصهای افتراقی خود را ایجاد میکند، ادغام کنید.

Spastic Hemiparesis

هــــمی پارزی اســـپاستیک Spascit) hemiparesis

در ارتسباط با ضایعات مسیر کورتیکواسپینال مانند سکتهٔ مغزی میباشد. موجب کنترل نامناسب عضلات فلکسور در زمان تابخوردن دستها می شود (برای مثال ناشی از سکتهٔ مغزی).

- بازوی آسیب دیده خم شده، بی حرکت و در کنار بدن نگهداشته می شود. آرنج، مج و مفاصل اینترفالنژیال در حالت فلکسیون هستند.
- در پا اکستانسورهای درگیر اسپاستیک هستند. قوزکها در فلکسیون پلانتار و چرخش پا به داخل دیده میشوند.
- پای خود را میکشد یا آن را محکم به طرف بیرون و جلو به حالت دایرهای میراند. (circumduction) و تنه را نیز به سمت مقابل برای صاف کردن پای درگیر متمایل میکند.



راهرفتن قیچی مانند (Scissors gait)

در بیماریهای نخاعی که موجب اسپاستیسیته دوطرفهٔ اندامهای تحتانی شامل اسپاسم عضلات ابداکتور و اختلال حس عمقی میگردد، دیده میشود.

- راهرفتن حالت خشک و سفت دارد.
 همه پا به آهستگی جلو برده می شودو
 در هر قدم رانها تمایل به قطع
 یکدیگر در جلو دارند.
 - گامها کو تاه هستند.
- به نظر می رسد که بیمار داخل آب راه می رود و ممکن است نوسان جبران کنندهٔ تنه به دور از طرف پای پیشبرنده وجود داشته باشد.
- راهرفتن قیچی شکل در تمام اختلالات اسپاستیسیتی، و به طور شایعتر در فلج مغزی دیده می شود.

راهرفتن يورتمهاي (Steppage gait)

در ارتباط با افتادگی پا، معمولاً ثانویه به بیماریهای سیستم عصبی محیطی رخ میدهد.

- این بیماران یا پای خود را به زحمت می کشند یا در حالت فلکسیون زانو، آن را بلند می کنند و به حالت پر تاب به زمین می کوبند و در نتیجه به نظر می رسد که در حال بالارفتن از پلهها
- این بیماران نمی توانند روی پاشنه خود راه بروند.
- راهرفتن ممكن است یک یا هر دو پا را
 درگیر كند.
- اکسـتانسورهای شست و تیبیالیس
 قدامی ضعیف هستند.



Parkinsonian Gait

راهرفتن پاركينسوني

در ارتباط با نقایص عقدههای قاعدهای در بیماری پارکینسون رخ میدهد.

- این بیماران حالت خمیده دارند و سر و گردن خود را به جلو خم میکنند و زانو و هیپ آنها مختصری فلکسیون دارد. دستها در آرنج و مچ خم شدهاند.
 - شروع به حرکت بیمار آهسته است.
- قدمهای بیمار کوتاه و اغلب نامنظم است و به طور غیرارادی شتاب میگیرند.
- دامنهٔ نوسان بازوها کاهش می یابد و بیمار به سختی و سفتی به اطراف می چرخد (به صورت یکپارچه)
- کسنترل وضعیت مشکـل است (festination anteropulsion .retropulsion)



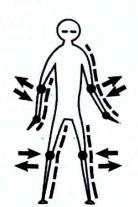
Steppage Gait

جدول ۳-۲۴. اختلالات رامرفتن و وضعیت بدن (ادامه)

آتاكسي مخچهاي

در ارتــباط بــا بــیماریهای مـخچه یـا مسیرهای مربوطه دیده میشود.

- رامرفتن اینها به صورت تلوتلوخوردن، ناپایدار و با قاعدهٔ پهن است و هنگام تمییز جهت به شدت با مشکل همراه است.
- این بیماران نمی توانند با پای جفت شده ثابت بایستند چه چشمان آنها باز باشد چه بسته باشد.
- دیگر نشانههای مخچهای نظیر
 دیسمتری، نیستاگموس و لرزش
 ارادی نیز وجود دارند.



Sensory Ataxia

آتاکسی حسی

در ارتباط با از بین رفتن حس وضعیت در پاها، مثلاً در نتیجهٔ پلینوروپاتی یا آسیب ستون خلفی دیده میشود.

- رامرفتن بیمار لرزان و با قاعدهٔ پهن (با
 پاهای فاصلهدار از هم) میباشد.
- این بیماران پاهای خود را به جلو و خارج پرتاب میکنند و سپس آن را ابتدا روی پاشنهها و سپس روی انگشتان با صدای ضرب آهسته دوگانه پایین میآورند.
- هنگام رامرفتن برای هدایت خود،
 زمین را نگاه میکنند.
- با چشمان بسته قادر نیستند با پاهای جفت کرده به طور ثابت بایستند (نشانهٔ رومبرگ مثبت) و نیز در راه رفتن تلوتلو خوردنشان بدتر میشود

سردردها یا به عنوان سردردهای اولیه (بدون پاتولوژی زمینهای) یا ثانویه (با یک علت زمینهای جدی که نیازمند توجه فوری است). سردردهای ثانویه بیشتر در افراد بالای ۵۰ سال با یک شروع شدید ناگهانی اتفاق میافتند و باید قبل از تشخیص آنها به عنوان سردرد اولیه، رد شوند. در حدود ۹۰ درصد سردردها، سردردهای اولیه هستند و در ۴ طبقهبندی زیر قرار می گیرند: تنشی، میگرن، خوشهای و سردردهای مزمن روزانه ویژگیهای سردردهای تنشی، میگرن و خوشهای در زیر مشخص شدند. سردرد مزمن روزانه یک تشخیص نیست اما یک طبقهبندی است که شامل سردردهایی است که از قبل وجود داشتند و به شکل میگرن، و سردردهای مزمن و تنشی و سردردهای ناشی از استفاده بیش از حد دارو تبدیل شدهاند و برای بیش از ۱۵ روز در ماه و بیش از ۳ ماه طول می کشند. فاکتورهای خطر شامل چاقی، سردردهای بیش از یک بار در هفته، مصرف کائین، استفاده از داروهای ضد سردرد برای بیشتر از ده روز در یک ماه، مثل آنالوزیکها، ارگوتها و تربیتانها و همچنین خواب و اختلالات خلقی است.

	ب و اختلالات خلقی است.	رگوتها و تریپتانها و همچنین خوا	دریک ماه، مثل انالژزیکها، ا
کلاستر (cluster)	میگرن	تنشى	
نـاواضح ـ احـتمالاً فـعاليت در	ديسفانكشن نورونها، احتمالاً بـا مـنشأ	ناواضح ـ احتمالاً حساسيت	فرايند
هیپوتالاموس و سپس اعـصاب	ساقه مغزی، شامل سطوح پایین	CNS بــه درد افــزایش یافته	
خودکار عصب ۳ قلو رخ میدهد.	سروتونین، سرکوب منتشر قشری و فعالیت	است. شامل درد در عضلات	
	عروقی تری ژمینال	اطراف جمجمه است. اتيولوژي	
	انواع: همراه با اورا، بدون اورا، متغیر	نیز ناواضح میباشد.	
کـمتر از ۱ درصـد، در مردان	۱۰ درصد سردردها، شیوع در ایالات متحده	شایع ترین سردرد (۴۰ درصد)	میزان شیوع در طول
شايع تر است.	در ۱۸ درصد بزرگسالان، تقریباً ۱۵ درصد	شیوع در حدود ۵۰ درصد است	زندگی
ii.	خانمها و ۶ درصد آقایان درگیر میشوند		
يكطرفه، معمولاً پشت يا اطراف	۷۰٪ یکطرفه؛ ۳۰٪ دوطرفه یا عمومی	معمولاً دوطرفه؛ ممكن است	محل
چشم یا ناحیه تمپورال		جنرال باشد یا در پشت سر	
		محدود باشد یا بالای گردن یا در	
		ناحيه فرونتو تمپورال باشد.	
تیز، ادامهدار، شدید، سخت	ضربانی یا دردناک، در شدت از متوسط تـا	ثابت؛ درد فشاردهنده یا محکم.	کیفیت و شدت
	شدید متغیر است در بیشتر از ۳۰ درصد	غیرضربانی. با شدت خفیف تا	
	موارد به دنبال یک aura اتفاق میافتد.	متوسط	
			زمانبندی
ناگهانی، در چند دقیقه بـ ۵ اوج	نسبتاً سریع ـ در ۲–۱ ساعت به اوج (پیک)	تدريجي	شروع
خود مىرسد.	خود مىرسد.		
۱۵ دقیقه تا ۳ ساعت	۴ تا ۷۲ ساعت	۳۰ دقیقه تا ۷ روز	مذت
اپیزودیک، خوشهای طی زمان با	افزایش پیک در آغاز تا اواسط نـوجوانـی؛	اپـیزودی؛ مـمکن است مـزمن	دوره
چندین نوبت در هر روز برای ۴ تا	راجعه، معمولاً ماهانه، اما در ۱۰ درصد موارد	باشد	
۸ هفته و سپس برای ۶ تـا ۱۲	هفتگ <i>ی</i> اند		
ماه از بین میروند.			
عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	علائم اولیه: تهوع، استفراغ، نورگریزی،	گاهی ترس از نور، ترس از صدا،	علائم همراه
اشکریــزش، آبـریزش بـینی،	صداگریزی، ۳۰٪ اورا دارند که اوراهای	دردناک بودن ناحیه scalp، تهوع	
میوز، پتوز، ادم پلک، عفونت	تصویری (خطوط زیگزاگ براق) اوراهای	وجود ندارد.	
كنژكتيويت	حرکتی (پاراستزی دست، بـازو، صـورت بـا		
- 1 2 1 1 1	اختلال تكلم)	. St	عوامل شدت دهنده و
در زمان حمله، ممکن است	با الکل، غذاهای خاص، یا فشار عصبی	فشار عضلانی دائم، مثلاً در	تحریک کننده تحریک کننده
حساسیت به الکل افزایش یابد.	تحریک میشوند. معمولاً پیش از قاعدگی	رائسند <i>گی</i> یسا تبایپ، استرس، اختلالات خواب	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	شایع هستند. از طریق صدا یا نـور روشـن شدت می یابند.	احتدد ت حواب	
	سدت می بند. آرامش، اتاق تاریک، خواب؛ گاهی به	ماساژ، relaxation	عوامل از بین برنده
-	صورت موقت با فشار بر روی رگ درگیر آرام	.c.ananion i junu	7. 0
	می شود.		

زمانبندى	
	6
	.های ثانویه و نورالژی جمجمه ای
	سردردها
	جدول ۵-۲۲.
	زمانبندی

		1							ويزوسى.
	احاطه كننده مغزو نخاع			ساعت		زمان درمان	ازنور		اینکه باکتریایی است یا
	باكتريابي مستؤ		بسيار شديد	معمولاً کمتر از ۲۴ روز		یک هفته باکتریایی: تا	یک هفته باکتریایی: تا در وضعیت ذهنی، ترس		تا زمان تشخيص قطعي
منتزي	عفونتهای ویروسی یا عمومی	عمومى	ثابت يا ضربان دار،	نسبتاً سريع؛	متفير، معمولاً چند	ويروسى، معمولاً كمتر از	شابت یــا ضربان دار، نســـبتاً ســـربع؛ مــتغیر، مـعمولاً چـند ویروسی، معمولاًکـمتر از تـبه خشکی گردن، تغییر		شروع سريع أنتى بيوتيك
					مىيابد				
					تا زمان درمان ادامه				
		سینوس ماگزیلاری	احتمال میگرن میرود		طی چند روز یا بیشتر می شود	مىشود		مىشوند	
سينوزيت	سينوسهاى پارانازال	(سینوس فرونتال) یا روی در شدت متغیرانیه	در شدت متغیراند،		لمول میکشد، عود یا	ک شیوه روزانه تکرار	يني، ترشح ازييني، و تب	طول ميكشد، عود ميك شيوه روزانه تكرار ميني، ترشح ازبيني، و تب دادن شديد سر، تحريك ميني، أنتي بيوتيك ها	يني، أنتى بيوتيك ها
ســردردهای	سردردهای التهاب مسوکوسی مسعمولاً بالای چشم دردگیرنده یا ضربانی، متغیر	معمولاً بالاي چشم	درد گیرنده یا ضربانی،		کاهی چندین ساعت	اهي عود مي کندو به	تندرنس موضعي، احتقان	گاهی چندین ساعت اگاهی عود میکندو به اتندرنس موضعی، احتقان ایا سرفه، عطسه یا تکان ابرطرفکنندههای احتقان	برطرفكنندههاى احتقان
							اطراف نور، قرمزی چشم تحریک می شود	تحریک می شود	
	داخل چشمی		اغلب شدید		بسته به درمان باشد ابه درمان باشد		استفراغ، ديدن هاله اكشادكننده مردمك	الاسادكننده مسردمك	
• گلوکوم حاد	افزایش ناگهانی فشار	افزایش ناکهانی فشار کرد درون و اطراف چشم	شابت، درد گیرنده، اغلب سریع		تفير، ممكن است م	تغيره ممكن است بسته	دید مختل، گاهی تـهوع و	متغيره ممكن است متغيره ممكن است بسته ديد مختل، كاهي تبهوع و كاهي از طريق قطرههاي -	ı.
نه نزدیکیینی)	تمپورال و اکسیپیتال								
آستیگماتیسم اما	آستيگماتيسم اما احتمالاً عضلات فرونتال، اكسي يتال تير بكشد	اکسیپیتال تیر بکشد					چشم، قرمزی ملتحمه	برای فاصله نزدیک	
(دوربسینی و	(دوربسینی و عضلات خارج چشمی و ممکن است به نواحی مبهم	ممکن است به نواحی	المارية	4			احساس «ریگ» در	اس «ریگ» در چشمها، به خصوص	
• علل انکساری	 علل انكسارى احتمالاً انقباض مداوم اطراف وكنار چشمهاه أشابت، درد كيرنده، تدريجي 	اطراف وكنار چشمها،	شابت، درد گیرنده،		متغير	متغير	خسنگی چشمی	یکی چشمی، استفاده طولانی از استراحت چشم	ستراحت چشم
اختلالات چشمی						265			
سردرد به علت									
								ايجادكنندههاي سردرد	
								كافئين، ديگر	
	1				قطع دارو دارد د	دارد	دارد	هيپوكسي، قطع مصرف	
	به دنبال قطع دارو	به شیوه سردرد قبلی	متغير	متغير	ستکی به دفعات ا	ستکی به سردرد قبلی	بستگی به سردرد قبلی	بستگی بـه دفعات بستگی بـه سردرد قبلی بستگی بـه سـردرد قـبلی تـب، مـونواکسيد کرين، بسته به علت دارد	سته به علت دارد
در پی بی دردی									0.
								کننده	
Ĉ.	فرايند	۶	کیفیت و شدت شروع		۲	دوره	علائم همراه	عــوامــل شــدت عــوامــل از بــین دهنده و تـعریک برنده	موامل از بین رنده
					زمانبندی				
-									

							تاری دید، سرگیجه		
	كندشونده ـ سريع شونده الما نه لزوما		سردردهای تنشی و میگرنی را داشته باشد			n	تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	و عـــقب، هـــيجانات احساسي، الكل	
سردود در چسی ادر پی آسیبهای مغزی ممکن است محلود به میهم، دردناک، ثابت. طی ۷ روز پس از هفتهها، ماهها، یا اطی کفر زمان باید از بین اتمرکز ضعیف، مشکلات افعالیت ذهنی یا فیزیکی، استراحت، داروها تروما در پسی تسروماهای ناحیه صدمه دیده باشد، ممکن است تظاهرات اضربه تا ۲ ماه بعد حتی سالها بروند حافظه، گیجی، تهوی، زورزدن، خمشدن به جلو	در پی آسیبهای مغزی ممکن است محدود به مبهم، دردناک، ثابت. طی ۷ روز پس از در پس از در پس تناهرات مربه تا ۳ ماه بعد در پسی تناهرات ضربه تا ۳ ماه بعد	ممکن است محدود به ا ناحیه صدمه دیده باشد،	میهم، دردناک، ثابت. ممکن است تظاهرات	طی ۷ روز پس از م	هفتهها، ماهها، یا ه حتی سالها	طی کذر زمان باید از بین ا	تمرکز ضعیف، مشکلات فعالیت ذهنی یا فیزیکی، حافظه، گیجی، تهوع، زورزدن، خمشدن به جلو	مالیت ذهنی یا فیزیکی، اس رورزدن، خمشدن به جلو	ترات، داروها
							درصد)		
							روماتيكا (حدود ۵۰		
	مىشود						درصــد) پــلىميالژى		
	شریانهای بزرگ						بینایی یاکوری (۱۵ تا ۲۰		
100	لامنای الاستیک ۲ به یک	۲ به یک					(حدود ۱/۵۰ کاهش		
	و باعث از هم کسیختن درگیر می شوند به نسبت	درگیر میشوند به نسبت					(۶۰/)، لغيرش فک		
	هستهای را درگیر می کند ازنان بیشتر از مردان	زنان بیشتر از مردان					وزن، ســردرد جــديد	3	
	جاینت سلهای چند بالای ۵۰ سال می باشد،	بالای ۵۰ سال میباشد،					۵۰/۱، خستگی، کاهش		
(سلول بزرگ)	اننفوسیتیک که اغلب شریان تمپورال در افراد اغلب شدید	شریان تمپورال در افراد	اغلب شدید			هفتهها تا مامها	تعپورال اسکالي، تب (در		
آرتريت تمهورال	آر تریت تمهورال واسکولیت بین دیوارهای در کنار رگ درگیر، اغلب ضربانی، عمومی، ثابت تدریجی یا سریع	درکنار رگ درگیر، اغلب	ضربانی، عمومی، ثابت		متغير	عـودکننده یـا ثابت طی تــندرنس روی شــریان حرکت گردن یا شانه	تسندرنس روی شسریان		اغلب استروئيدها
							تغييرات راه رفتن		
	اعصاب		بهتر مىشود				استفراغ، تغييرات بينايي،		
	دردو ریدها یا فشار بر	Į:	است بعد از چند ساعت			مىشود	تغييرات شخصيت، تهوع،	تشدید شود	
	روی عروق حساس به	روی عروق حساس به متغیر است، مخچه، ساقه بعد از بیدارشدن شدید	بعد از بیدارشدن شدید		محل و میزان رشد	دورههایی از روز شدید بریده شدن میدان بینایی، عطسه یا حرکات ناگهانی	بریده شدن میدان بینایی،	عطسه، یا حرکات ناگهانی	
تومور مغزى	جابجابي ياكشش بر	جابجایی باکشش بر براساس مکان تومور دردناک، ثابت، مبهم،	دردناک، ثابت، مبهم،) id	اغلب کوتاه، بسته به	اغ لبم تناوب اما در	تشنج، فلج يكطرفه،	اغلب كوتاه، بسته به اغلب متناوب اما در اتشنج، فلج يكطرفه، ممكن است با سرفه، درمان تخصصي	درمان تخصصي
Section Assessment	یا آنوریسمهای میوتیک								
	نادر از مالفورمیشن AV			بكشد		باشد، بدتر است.			
	جمجمهای و به صورت	Ti		از ۱ دقیقه طول		در ابتدا دچار کما شده اگردن	گردن	مغزى	
آراکنوئید (SAH)	آرا کنوئید (SAH) بارگی آنوریسم داخل		سردرد زندگیام»	معكن است كمتر روز	روز	هوشیاری متغیر است. اگر	هشیاری درد محتمل در	هوشیاری متنیر است اگر مشیاری درد محتمل در فشار داخل جمجمه، ادم	
خونريزى تعت	خونریزی تحت خونریزی، اغلب در اثر ازبالیزه	ژنراليزه	بسيار شديد؛ «بدترين	اغلب ناگهانی،	متغيره معمولا چند	براساس شدت و سطح	تمهوع، استفراغ، كاهش	بسيار شديد؛ «بدترين اغلب ناگهاني، متغير، معمولاً چند براساس شدت و سطح تهوع، استفراغ، كاهش خونريزي مجدد، افزايش درمان تخصصي	درمان تخصصی
								کننده	
						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		دهنده و تعریک برنده	برنده
Ĝ.	فرايند	٦	کیفیت و شدت کشروع	شروع	مدن	دوره	علائم همراه	عوامل شدت	عوامل شدت عوامل از بین
and the state of t		California State L.		The second secon	زمانبندى		A 76		

	اينتراكرانيال متعدد								
	درصد همراه با ضايعات								
	پونز، تـرشع نابجا، ١٠				دقيقه رخ مي دهد غير معمول است.	غيرمعمول است.			
	وريدها معمولاً نزديک به				چند ثانیه تا چند	چند ثانیه تا چند روی دهــــد در شب		مسواكنزدن	
عصب سفقلو (CNU)	عصب سفقلو (CNU) لوپهای شربانها یا بیشتر از ۱	بيشتر از ١	نائد		فاصله زمانيهاي	فاصله زمانيهاي اناپديدشوداما دوباره		جويدن، صحبتكردن،	
جمعهای نورالزی	جمجمهای نورالزی عصب ۷، اغلب به علت زبان؛ شاخههای ۲ و ۲ خنجری سوزاننده، پاروکسیسمال	زبان؛ شاخههای ۲ و ۳	خنجري سوزاننده		رخ مىدهداماطى	رخ میدهداماطی بکشدسپس چندماه عودکننده	عودكننده	پایین صورت یا دهان: اوروواسخولر.	نوروواسخولر.
نــورالزي	-ورالری افشار عروق بر روی کونه فکها لبها، یا به صورت شوک انه فجاری هر ضربه چند ثانیه ممکن است ماهها طول درد کشیدن از درد امس نواحی خاصی از اداروها؛ برداشتن فشار	گونه، فکها، لبها، یا	به صورت شوک	انـــفجارى	هر ضربه چند ثانیه	ممكن است ماهها طول	درد کشین از درد	لمس نـواحی خاصی از	داروها؛ برداشتن فشار
								کننده	
								دهنده و تعریک برنده	برنده
Œ.	فرايند	3	کیفیت و شدت شروع		مدن	دوره	علائم همراه	عوامل شدت عوامل از بين	عوامل از بین
				3	زمانبندی				
		-/0				4		The second secon	

سردردهای ثانویه و نورالژی جمجمهای (ادامه) جدول ۵-۲۲

جدول ٤-٢٢. انواع سكته مغزى

بررسی بیماران دچار سکتهٔ مغزی سه پرسش اساسی را بر مبنای شرح حال و معاینهٔ بالینی دقیق را دربر میگیردکدام منطقهٔ مغز و کدام محدودهٔ شریاتی توجیه کنندهٔ یافته های بیمار است؟ سکتهٔ مغزی از نوع ایسکمیک است یا هموراژیک؟ در صورت ایسکمیک بودن، مکانیسم آن ترومبوز است یا آمبولی؟ سکتهٔ مغزی یک اورژانس پزشکی است و زمان اهمیت اساسی دارد. پاسخ پرسشهای فوق در نتیجهٔ نهایی بیمار و استفاده از درمان های ضد ترومبوز (antithrombotic) در موارد سکتهٔ مغزی ایسکمیک بسیار حیاتی است.

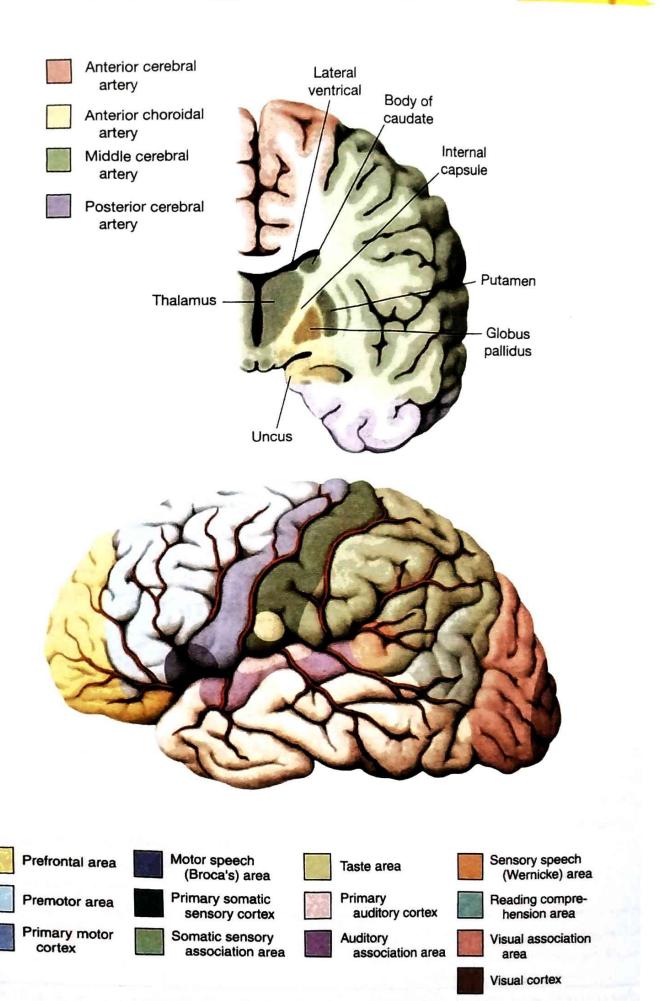
در سکتهٔ مغزی ایسکمیک حاد، صدمهٔ ایسکمیک مغز از یک هستهٔ مرکزی شروع می شود که دارای جریان خون بسیار کم و اغلب مرگ سلولی برگشت ناپذیر است. این هسته توسط یک حاشیه ایسکمیک (ischemic penumbera) احاطه شده است که شامل سلولهایی است که دچار اختلال متابولیک گردیده اند ولی قابلیت حیات دارند (بسته به مدت ایسکمی و برقراری مجدد جریان خون). از آنجا که بیشترین صدمهٔ برگشت ناپذیر در ۳ تا ۶ ساعت اول انجام شوند، بهترین نتیجه (براساس برخی مطالعات بهبود در ۵۰٪ بیماران) را دربر دارند.

توانایی بالینی تشخیص سکتهٔ مغزی با آموزش و تجربه پیشرفت میکند. فهمیدن پاتوفیزیولوژی سکته مغزی فداکاری، نظارت متخصص جهت بهبود معاینهٔ نورولوژیک و پشتکار را میطلبد. این مرور اجمالی دروازه ای مراحل بعدی مطالعه و کار عملی در نظر گرفته می شود. دقت در معاینات بالیئی قابل حصول و از هر چیز دیگر در تعیین درمان بیمار مهم تر است. به قسمت مرور بحث ریسک فاکتورهای سکتهٔ مغزی بروید - پیشگیری اولیه و ثانویه

نماهای بالینی و حوزههای عروقی سکتهٔ مغزی

نكات اضافي	حوزهٔ شریانی	بافتههای بالینی
شریان کاروتید داخلی قسمت قدامی مغز را	گردش خون قدامی - شریان مغزی	ضعف پای سمت مقابل
خون رسانی می کند و به رگهای مخچه ای قدامی	قدامی (ACA)	
و میانی خوندهی میکند.		
بزرگترین بستر عروقی در سکته مغزی، بنابراین	گردش خو ن قدامی - شریان مغزی میانی	ر سمت مقابل ضعف صورت و دست و پا (دست
بیشترین حوزه درگیر	(MCA)	یشتر از پا)، کاهش حس، محدودیت میدان
		ینایی و آفازی (MCA چپ) یا غفلت (neglect)
		آپراکسی (MCA راست)
انفاركتهاى لاكونار عروق كوچك	گـــردش خــون ســابکورتیکال ^a -	قایص حسی و حرکتی در سمت مقابل بـدون
سابکورتیکال در کیسول داخلی، تالاموس و	شاخههای نفوذی عمقی	شانههای کورتیکال (مانند آفازی یا غفلت)
ساقهٔ مغز. پنج سندرم کلاسیک عبار تند از: سکتهٔ	لنــتيكولواســتريت (lenticulostriate) از	
حرکتی خالص (همی پارزی، همی پلژی)، سکته	MCA	
حسى خالص (همى أنستزى)، همى پارزى		
آتاکسیک و سندرم دیزآر تری دست کند Clumsy)		
(hand-dysarthria syndrome و سكتهٔ حسى		
حرکتی مخلوط		
یک جفت شریان مهرهای و شریان بازیلار، یک	گردش خو ن خلفی – شریان مغزی خلفی	حدودیت میدان بینایی در سمت مقابل
جفت شریان مغزی خلفی را شامل می شود.	(PCA)	
انفارکت دوطرفهٔ PCA موجب کوری کور تیکال		
همراه با حفظ واکنش مردمک به نور می شود.		
	گردش خون خلفی – شاخههای شریان	نیسفاژی، دیزار تری، انحراف زبان یا کام یا
	مهرهای یا بازیلار تأمین کننده ساقه مغز	تاکسی و نقایص حسی و حرکتی متقاطع
		صورت در همان سمت و بدن در سمت مقابل)
انسداد كامل شريان بازيلار موجب سندرم	گردش خون خلفی – شریان بازیلار	نقایص حرکات چشمی و/یا آتاکسی همراه با
قفل شدن (Locked-in syndrome) می شود که		نقايص حسى حركتى متقاطع
در آن هوشیاری طبیعی است ولی بیمار قادر به		
تکلم نیست و کوآدری پلژیک است.		

ه بیاموزید که درگیری کورتیکال را از سابکورتیکال افتراق دهید. سندر مهای لاکونار یا سابکورتیکال عملکردهای شناختی بالاتر، زبان و میدان بینایی را تحت تأثیر قرار نمی دهند.



تشنج در سال ۲۰۱۰ مجدداً به دو گروه کانونی و جنرالیزه جهت انعکاس بهتر پیشرفتهای علمی تقسیم شد. علل زمینهای باید به صورت ژنـتیک، ساختاری / متابولیک، یا ناشناخته مشخص شوند. پیچیدگیهای این گروهبندی مجدد به بهترین شکل با مطالعه گزارش کمیته ILAE در مورد ترمینولوژی و طبقهبندی در سال ۲۰۰۹–۲۰۰۵ مشخص می شود که با جزئیات در ادامه اَورده شده است. این جدول صرفاً مفاهیم کلی گزارش ILAE را مطرح میکند.

تشنجهاي كانوني

تشنج کانونی «به عنوان تشنجهای منشاء گرفته از شبکهای محدود در یک نیمکره مغز شناخته می شوند.

- أنها ممكن است مستقيماً لوكاليزه شوند يا به طور گسترده ترى منتشر شوند.
 - تشنجهای کانونی ممکن است در ساختارهای زیرقشری ایجاد شوند.
- برای هر نوع تشنج، شروع (ictal) شامل یک تشنج تا تشنج دیگر است، که الگوهایی ترجیحاً پیشرونده به سمت نیمکره مقابل دارد. در بعضی موارد،

شناختی، لوکالیزه نمودن،	مناختی، لوکالیزه نمودن، و پیشرفت به رخدادهای ictal» وجود دارد.				
3	تظاهرات باليني	وضعیت پس از تشنج (postictal)			
شنجهای کانونی بدون نقم					
نشانههای حرکتی یا اتونوم	قابل مشاهده				
جکسونین (Jacsonian)	حرکات تونیک و سپس کلونیک که به صورت یکطرفه در	هوشیاری طبیعی			
	دست، پا و یا صورت آغاز میشود. به سایر قسمتهای بدن				
	در همان سمت گسترش مییابد.				
انواع دیگر حرکتی	چرخیدن سر و دستها به یک طرف، یا حرکات تونیک و	هوشیاری طبیعی			
	کلونیک دست یا پا بدون گسترش جکسونین				
ا با نشانههای اتونوم	"احساسی عجیب" (funny feeling) در اپیگاستر، تهوع،	هوشیاری طبیعی			
	رنگ پریدگی، گرگرفتگی، سبکی سر				
ا نشانههای حسی یا	کرختی، سوزش؛ توهمات ساده بینایی، بویایی یا شنوایی	هوشیاری طبیعی			
دیدههای روانی	مانند دیدن نورهای درخشان، شنیدن وزوز یا احساس بو				
	اضطراب یا ترس، احساس آشنابودن (de j'á vu) یا عدم	هوشیاری طبیعی			
	واقعیت، حالات رویایی، وحشت یا خشم، برگشت به				
	تجربيات گذشته، توهمات پيچيده تر				
شنجهای کانونی با	تشنج ممکن است با علایم اتونوم یا روانی ذکر شده در بالا	ممكن است بيمار علايم اوليه اتونوم يا رواني (ك			
قص ہوشیاری	و یا بدون آنها آغاز شود. هوشیاری مختل میشود و فرد گیج	aura نامیده می شوند) را به خاطر بیاورد ولی بقیه			
	و منگ به نظر میرسد. اتوماتیسم شامل رفتارهای حرکتی	مراحل را به یاد نمی آورد. سردرد و گیجی گذرا ممکن			
	تکراری مانند جویدن، ملچ ملچ کردن، راهرفتن در اطراف و	است رخ دهد.			
	کندن دکمههای لباس هستند. همچنین رفتارهای پیچیده تر				
	و ماهرانه تر مانند رانندگی ماشین دیده می شود.				
نشنجهاي كانوني	این تشنجها مشابه تشنجهای تونیک -کلونیک هستند	وضعیت پس از حمله، مشابه تشنجهای تونیک -			
ژنرالیزه شده	(به صفحه بعد مراجعه كنيد). متأسفانه ممكن است بيمار	کلونیک است که در صفحه بعد توضیح داده شده			
(partial seizure	شروع موضعی تشنج را به یاد نیاورد.	است. دو عامل نشانه یک تشنج پارشیل است که			
that become		ژنرالیزه شده باشد. (۱) به خاطر آوردن ۱ور۱ (aura)			
generalized)		(۲) پیدایش یک نقص نورولوژیک یکطرفه در مرحلهٔ			
		بعد از حمله (postictal)			

تشنجهای ژنرالیزه و تشنجهای غیر اپی لپتیک (generalized seizures and nonepileptic seizures)

تشنج جنرالیزه «به صورت تشنجهای منشاء گرفته از یک نقطه درونی که سریعاً پیشرفت مینمایند و به صورت دوطرفه داخل شبکه هر دو نیمکره منتشر می شود... و شامل ساختارهای قشری و تحت قشری می شود، اما لزوماً شامل همه قشر مغز نمی شوند...

- محل و لتراليزه شدن از يک تشنج به تشنج ديگر ثابت نيستند.
 - تشنجهای جنرالیزه می توانند غیرقرینه باشند.
- آنها ممکن است با حرکت بدن، نقص در هوشیاری و یا هر دو شروع شوند.
- در صورتی که تشنج تونیک –کلونیک بعد از ۳۰ سالگی شروع می شود، باید به یک تشنج پارشیل ژنرالیزه شده یا یک تشنج ژنرالیزه به دلیل مشکلات توکسیک یا متابولیک شک کرد.

علل توکسیک و متابولیک شامل قطع مصرف الکل و یا داروهای خوابآور، اورمی، هیپوگلیسمی، هیپرگلیسمی، هیپوناترمی، و مننژیت باکتریایی میباشند.

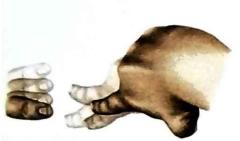
وضعیت پس از تشنج (postictal)	تظاهرات باليني	مشكل
		تشنجهای ژنرالیزه
كنفوزيون (confusion)، خواب آلودگى، خستگى،	شخص ناگهان هوشیاری خود را از دست میدهد (گاهی با	تشنج تونيک -كلونيک
سردرد، درد عضلانی و گاهی پیدایش موقت نقایص	یک فریاد) و بدن به حالت تونیک اکستانسور رفته و خشک	(گراندمال) ^a
نورولوژیک دوطرفه مانند رفلکسهای هیپراکتیو و	میشود. تنفس قطع میشود و فرد سیانوزه میشود. سپس	
پاسخ بابنسکی دیده میشود. شخص در طول تشنج	مرحله کلونیک به صورت انقباضات ریتمیک عضلانی ایجاد	
دچار فراموشی میشود. aura را به خاطر نمیآورد	میشود. تنفس دوباره برقرار میشود و اغلب صدادار و با	
	افزایش ترشحات بزاقی همراه است. أسیبدیدگی، گازگرفتن	
	زبان و بیاختیاری ادراری ممکن است دیده شود.	
aura را به خاطر نمی آورد. در نوع پتیمال، شخص به	از بین رفتن ناگهانی و گذرای هوشیاری، توأم با پلک	(absence) ابسنس
سرعت به حالت طبیعی برمی گردد. در نوع آتیپیک، در	زدنهای مداوم، خیرگی، یا حرکات لبها و دستها بدون	
مرحله پس از حمله، فرد دچار کنفوزیون می شود.	افتادن، دو زیرگروه شناخته شدهاند. نوع Petit mal کمتر	
	از ۱۰ ثانیه طول میکشد و ناگهان متوقف می شود و نوع	
	آتیپیک که ممکن است بیش از ۱۰ ثانیه طول بکشد.	
متغير	پرشهای ناگهانی، گذرا و سریع در تنه یا اندامها. همراهی	ميوكلونيك
	با انواع مختلفی از اختلالات	
شخص به سرعت به حالت طبیعی برمیگرددو یا	از دستدادن ناگهانی هوشیاری همراه با افتادن به زمین و	تشنج آتونيك اميوكلونيك
مرحلهای کوتاه از کنفوزیون ایجاد میشود.	بدون وجود حرکات. ممکن است فرد آسیب ببیند.	(حملات سقوط)
متغير	حرکات ممکن است اهمیت سمبولیک مشخصی داشته	تشنجهاي غيراپي لپتيک
	باشند و اغلب از یک الگوی نورواناتومیک پیروی نمیکنند.	(قبلاً تشنجهای کاذب
	گاهی افتراق از تشنج اپیلپتیک بدون EEG دشوار	نامیده میشد)
	است. وجود هر دو تشنج اپی لپتیک و غیر اپی لپتیک	ممكن است حالات تشنج
	در بیمار، ناشایع است.	را تقلید کند، اما در اثر
		واکنش تبدیلی (یک
		اختلال روانی) ایجاد
		مىشود. (در 5-DSM
		"اختلال عملكردى
		علامت نورولوژیک"
		نامگذاری شده است)

a تشنج ناشی از تب (febrile convulsion)، شبیه تشنجهای تونیک –کلونیک گذرا میباشد و ممکن است در شیرخواران و کودکان خردسال دیده شود. معمولاً خوش خیم است ولی گاهی ممکن است تظاهر اولیهٔ یک اختلال تشنجی باشد.

جدول ۸-۲۴. لرزشها و حركات غيرارادي

لرزشها (tremors)

حرکات نوسانی ریتمیکی هستند که به طور کلی می توان آنها را به سه دسته تقسیم کرد: لرزشهای حین استراحت (یا استاتیک)، لرزشهای حین فعالیت و لرزشهای وضعیتی.





لرزشهای حین استراحت Resting) (static] Tremors)

این لرزشها هنگام استراحت، بیشتر واضح هستند و ممکن است با حرکات ارادی کاهش یابند یا از بین بروند. تصور نشان داده شده، لرزش شایع، نسبتاً آهسته، ظریف و همانند شسمردن دانیه (pill-rolling tremor) در پارکینسونیسم است که تقریباً ۵ بار در ثانیه رخ می دهد.

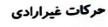


لرزشهای وضعیتی (Postural Tremors)

این لرزشها هنگامی دیده می شود که قسمت مبتلا به طور فعال سعی در حفظ یک وضعیت دارد. نمونههای آن شامل لرزش سریع و ظریف در هیپرتیروئیدی، لرزش ناشی از اضطراب و خستگی و لرزش خوش خیم اولیه (و گاهی خانوادگی) هستند.

لرزشهای حین فعالیت intention) (tremors

این لرزشها در هنگام استراحت وجود ندارند و با فعالیت پدیدار می شوند و اغلب هنگام رسیدن به هدف تشدید می یابند. علل آن شامل بیماری های درگیرکننده مخچه یا مسیرهای مرتبط به آن مثلاً در مولتیپل اسکلروز (multiple sclerosis) یا سکته مغزی می باشد.









دیسکینزیهای دهانی – صورتی (oral-facial dyskinesias)

دیس کینزی های دهانی صورتی، حرکاتی ریتمیک، تکراری و ناهنجار هستند که به طور عمده صورت، دهان، فک و زبان را درگیر می کنند. شکلک در آوردن، غنچه کردن لبها، بیرون آوردن زبان، باز و بسته کردن دهان و منحرف کردن فک. اندامها و تنه با شیوع کمتری گرفتار می شوند. این حرکات ممکن است عارضه ای دیدرس از داروهای سایکو تروپیک مانند فنو تیازینها باشد که در این صورت دیس کینزی تأخیری tardive) ممکن است عارضه ای دیدرس از داروهای سایکورهای طول کشیده، در برخی افراد مسن و در برخی افراد فاقد دندان دیده می شود.

جدول ۸-۲۴. لرزشها و حركات غيرارادي (ادامه)



تيكها (Tics)

تیکها حرکات سریع، تکرارشونده، کلیشهای و هماهنگی هستند که در فواصل نامنظم رخ میدهند. مثالهایی از آن شامل چشمک زدنهای مكرر، شكلك دراوردن و بالاانداختن شانهها مى باشد. علل أن شامل سندرم تورت (Tourette) و داروهایی مثل فنو تیازینها می باشند.



حرکات دیس تونیک تا حدی مشابه حرکات آتتوئید هستند. ممکن است

وضعیتهای پیچخورده و عجیبی ایجاد شود و اغلب دردناک است. علل

أن شامل كرامپ، بلفارواسپاسم و چنان كه در شكل بالا نشان داده شده

آتتوز (Athetosis)

حرکات آتتوئید، حرکاتی آهسته تر، چرخشی تر و پیچیده تر از حرکات کرهای هستند و دامنه بیشتری دارند. صورت و اندامهای دیستال با شیوع بیشتری درگیر میشوند. آتتوز اغلب همراه با اسپاستیسیتی است. فلج مغزی (CP) یکی از علل آن میباشد.



ديستوني (Dystonia)

تورتیکولیهای اسپاسمودیک هستند.

حرکات کرهای شکل، حرکاتی گذرا، سریع، پرشی و نامنظم و غیرقابل پیشبینی هستند که در حال استراحت رخ میدهند و یا باعث اختلال در حركات هماهنگ طبيعي مي شوند. برخلاف تيكها اين حركات ندرتاً به دنبال هم تكرار مي شوند. صورت، سر، قسمت تحتاني اندامهاي فوقاني و دستها اغلب درگیر میشوند. علل آن شامل کره سیدنهام (همراه تب روماتیسمی) و بیماری هانتینگتون است.

جدول ٩-٢۴. ن<mark>يستاگمو</mark>س

نیستاگموس عبارت است از نوسانات ریتمیک چشمها که معادل لرزش قسمتهای دیگر بدن است. علل مختلفی دارد که شامل اختلالات دید در لوایل زندگی، اختلالات لابیرنت و سیستم مخچهای و مسمومیت دارویی میباشد. نیستاگموس به طور طبیعی هنگامی که فرد به جسمی با حرکت سریع (مانند قطار در حال حرکت) نگاه میکند، ایجاد میشود. سه ویژگی نیستاگموس را که در این جدول آمده است، مشاهده کنید. بنابراین شما به درستی نوع نیستاگموس را شناسایی میکنید. سپس برای تشخیصهای افتراقی به کتابهای مرجع نورولوژی مراجعه کنید.

> جهتی از نگاه که نیستاگموس در آن دیده می شود مثال: نیستاگموس در نگاه به راست نیستاگموس وجود دارد (نگاه به سمت راست)



اگرچه ممکن است نیستاگموس در تمام جهات نگاه وجود داشته باشد، ولی ممکن است تنها در یک جهت پدیدار شود یا تشدید یابد (مثلاً در جهت خارج یا رو به بالا). در انتهای نگاه به خارج، در یک فرد طبیعی ممکن است چند ضربان مشابه با نیستاگموس رخ بدهد. بنابراین از ارزیابی در چنین وضعیتهای نهایی پرهیز کنید و نیستاگموس را تنها در داخل میدان دید کامل دو چشمی جستجو کنید.

نیستاگموس وجود ندارد (نگاه به سمت چپ)



جهت جزء سریع و آهسته مثال: نیستاگموس با ضربه به چپ – یک پرش سریع (Quick jerk) به سمت چپ در هر چشم، و سپس یک انحراف آهسته به سمت راست



نیستاگموس معمولاً دارای هر دو جزء سریع و آهسته است.
اما معمولاً براساس مرحله سریع آن نامگذاری می شود. به
عنوان مثال اگر چشمها سریعاً جهش به سمت چپ داشته
باشند و سپس به آرامی به سمت راست منحرف شوند،
می گویند بیمار دارای نیستاگموس به چپ است.
گاهی نیستاگموس تنها دارای نوسانات خشن است و فاقد
اجزاء سریع و آهسته است. این نوع نیستاگموس را
پاند ولی (pendular) می نامند.

جدول ۹-۲۴. نیستاگموس (ادامه) سطح حرکات

نيستا گموس افقي



حرکات نیستاگموس ممکن است در یک یا چند سطح نامگذاری شده به صورت افقی، عمودی یا چرخشی، ایجلا شوند. سطح حرکت است که این متغیر را مشخص میکندو نه جهت نگاه.

نيستاگموس عمودي



نيستاگموس چرخشي

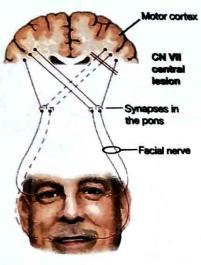


ضف یا فلج عصب صورتی ممکن است به یکی از دلایل زیر ایجاد شود: (۱) ضایعه عصب کرانیال VII (عصب صورتی) در هر جایی از منشأ آن در پل منزی تا مسیر محیطی آن در صورت یا (۲) یک ضایعه مرکزی در نورونهای محرکه فوقانی در فاصله بین قشر مغز و پل مغزی ضایعه محیطی عصب VII کرانیال که در اینجا به صورت فلج بل به تصویر کشیده شده است، با یک ضایعه مرکزی که در زمینه یک حادثه عروقی مغزی در نیمکره چپ نشان داده شده است، مورد مقایسه قرار گرفته است. به تفاوت آثار آنها در قسمت فوقانی صورت که موجب افتراق آنها از یکدیگر می شود، توجه کنید قسمت تحتانی صورت در حالت طبیعی، توسط نورونهای محرکه فوقانی که تنها در یک طرف قشر مغز (طرف مقابل) قرار دارد، کنترل می شود آسیب دیدن سمت چپ این مسیرها (مثلاً در سکته مغزی) قسمت تحتانی صورت را در طرف راست فلج می کند، ولی قسمت فوقانی محرکه فوقانی سمت چپ تخریب شود، نورونهای سمت صورت به وسیله راههایی که از هر دو طرف قشر مغز می آیند کنترل می شود. حتی اگر نورونهای محرکه فوقانی سمت چپ تخریب شود، نورونهای سمت راست باقی می ماند و قسمت فوقانی سمت راست صورت همچنان به عملکرد نسبتاً خوب خود ادامه می دهد.

عصب ۷۱۱ کرانیال، ضایعه مرکزی

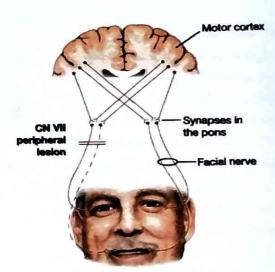
عصب VII كرانيال، ضايعه محيطي

آسیب مرکزی عصب VII سبب فلج شدن پایین صورت میشود اما عصبدهی کورتیکال به پیشانی حفظ میشود آسیب محیطی عصب VII، سبب فلج شدن کل سمت راست صورت، از جمله پیشانی میشود.

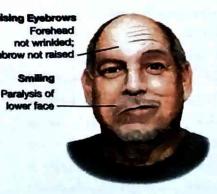




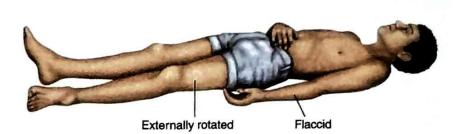








وضعيتهاى غيرطبيعي بدن



همیپلژی (Hemiplegia) (زودرس) آسیب یکطرفهٔ ناگهانی مغز با درگیری مسیر كورتيكواسپينال ممكن است موجب همى پلژى (فلج یکطرفه) شود که در مراحل اولیهاش به صورت شل می باشد در میراحیل بعدی اسپاستیسیته ایجاد می شود. دستها و پاهای فلج شل می شود و هنگامی که بالا برده می شوند و رها می شوند شل و بدون تونیسیته پایین می افتند. حرکات یا پاسخها به تحریکات دردناک محدود به سمت مقابل فلج است. پا ممکن است به بیرون چرخیده باشد. یک طرف قسمت تحتاني صورت ممكن است فلج شده و

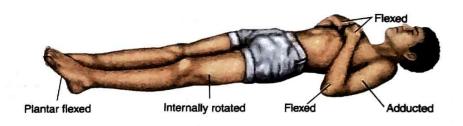
ریـــــــژیدیتی دکــــورتیکه Decorticated) (Rigidity (پاسخ فلکسور غیرطبیعی)

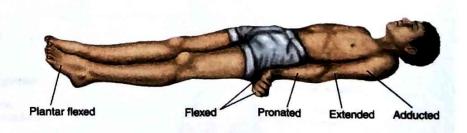
كونة أن طرف هنگام بازدم برآمده شود.

در رژیدیتی دکورتیکه، بازوها محکم به پهلوها مى چسبند و أرنج، مج و انگشتان فلكسيون مى يابند، پاها اكستانسيون يافته و بـ داخـل مى چرخند. پاها در وضعيت فلكسيون پلانتار قرار می گیرند. در موارد دوطرفه در بیمار کومایی، این وضعیت بر یک ضایعه مغزی در مسیر کورتیکواسپینال در داخل یا بسیار نزدیک به نیمکرههای مغزی دلالت دارد. این وضعیت به صورت یکطرفه در فاز ریکاوری مزمن بعد از ضایعه مسیر کورتیکواسپاینال (همی پلژی اسیاستیک مزمن) بعد از سکته مغزی دیده مے ,شود.

رژیدیتی دستربره (Decerebrate Rigidity) (پاسخ اکستانسور غیرطبیعی)

در رژیدیتی دسربره فکها قفل و گردن اکستانسه می شود. دستها به بدن نزدیک شده، دستها در حالت ادداکسیون و در آرنج در اکستانسیون شدید قرار می گیرند. ساعد پروناسیون یافته و مجها و انگشتان فلکسیون می یابند و پاها در زانو شدیداً اكستانسيون پيدا مىكنند و پلانتار فىلكسيون ایجاد می شود. این وضعیت ممکن است خود به خود یا تنها در پاسخ به محرکهای خارجی مانند نور، صدا یا درد ایجاد شود. این حالت ممکن است در اثر ضایعه ای در دیانسفال، مغز میانی یا پل مغزی و همچنین اختلالات متابولیک شدید مانند هیپوکسی یا هیپوگلیسمی دیده شود.





پاراتونی	شــلی (flaccidity) (یــا	رژیدیتی	اسپاستیسیتی	
	هایپوتونی)			
هر دو نیمکره بـه ویـژه در	نورونهای محرکه تحتانی	س_يستم ع_قدههاى	نورونهای محرکه فوقانی یا هر	مسحل
لوبهاى فرونتال	در هر نقطه از سلولهای	قاعدها <i>ی</i>	نـــقطه از ســـيستم	ضايعه
	شاخ قدامی تا اعصاب		كورتيكواسپاينال	
	مــحیطی و در بــیماری			
	مخچهای			
تخييرات ناگهاني تون	فــقدان تــون عـضله	افزایش مقاومتی که در	افـــزایش تـــون عــضلانی	توصيف
عضله در مرحله غیرفعال	(هیپوتونی) که باعث شل	تمام قوس حرکتی پایدار	(همیپرتونی) کمه وابسته به	
حرکت، کاهش ناگهانی	و أويـــزانشــدن عــضله	بوده و به سرعت حرکت	سرعت است. تون عضله هنگام	
تـون عـضله كــه بـاعث	می شود. عضلات گرفتار	وابسته نباشد، رژیدیته	حركات غيرفعال سريع، بيشتر و	
تسهيل حركت مىشود	مــمكن است قــابليت	لوله سربي lead pipe)	هنگام حركات غيرفعال أهسته،	
mitgehen (moving	اکستانسیون بیش از حد و	(rigidity نامیده می شود.	كمتر است. همچنين تون عضله	
(with نامیده می شود.	يا حالت شناور داشته باشد.	ایے اللہ کی اللہ الکت	در دو انتهای قوس حرکتی بیشتر	
افزایش ناگهانی تون	عضلات شل ضعيف نيز	مانند اضافی، هنگام	است. در طی حرکات غیرفعال	
عضله که باعث دشواری	مىباشند.	فلكسيون و اكستانسيون	سريع، هيپرتوني أغازين، ممكن	
حرکت می شود که به أنجا		دادن مچ دست یا ساعد	است با شلشدن عضله، ناگهان	
پاراتونی oppositional یا		رژیــــدیتی چــــرخ	از بسین برود. ایس "گرفتگی"	
(holding gegenhalten		دندهای(cogwheel	اســـپاستیک و شــلشدن را	
(against میگویند.		(rigidity نامیده می شود و	مـقاومت *چـاقوی ضـامندار*	
-70		می تواند به علت ترمور	(clasp-knife) می نامند.	
		زمینهای باشد.		
دمانس	ســـندرم گـــيلنباره	پارکینسونیسم	سکته مغزی به ویژه در مراحل	علل شايع
	(Guillain-Barre		دیررس یا مزمن	
	(syndrome، مراحل اوليــه			
	ضايعات طناب نخاعي			
	(شوک نخاعی) یا سکته			
	مغزی			

ز کو مای گلاسکو (GCS)	جدول ۱۳–۲۴. امتیار
امتياز	فعاليت
	باز کردن چشم
۱ = حتی با فشار بر بالای چشم	ندارد
۲ = درد به علت فشار روی استرنوم / اندام / روی چشم	با تحریک دردناک
٣ = پاسخ غير اختصاصي، نه لزوماً طبق دستورات	با صحبت كردن
۴ = چشمها باز است، الزاماً هوشیار نیست	خودبخودى
	پاسخ حرکتی
۱ = به هرگونه درد، اندامها شل است	ندارد
۲ = شانهها به بدن نزدیک شده و شانهها و بازوها به داخل چرخیده	اكستانسيون
۳ = پاسخ کشیدن یا گرفتن وضعیت همی پلژیک	پاسخ فلکسور
۴ = کشیدن بازو به علت درد، شانهها از بدن دور است.	كشيدن اندام
۵ = فشار بر بالای چشم / یا قفسهسینه را با بازو کنار میزند.	ل وکالیزه کردن درد
۶ = پیروی از دستورات ساده	اطاعت از دستور
	پاسخ کلامی
۱ = هیچگونه صدایی به هیچ نحوی ندارد.	ندارد
٢ = ناله / آه كشيدن، بدون حرف زدن	بىمحتوا
۳ = ناخوداً گاه، جملات پایدار و شکل گرفتهای ندارد.	نامناسب
۴ = جملات کامل است اما به هم ریخته و ناآگاه است.	گيچ
۵ = جملات کامل و آگاهانه است.	هوشيار
جمع از ۳ تا ۱۵ نمره	

تفسیر: بیماران با امتیاز ۳ تا ۸ معمولاً در کما هستند.

جدول ۱۴-۱۴ کمای متابولیک و ساختمانی

باوجود اینکه کما علل مختلفی دارد، بیشتر آنها را می توان در دو گروه ساختمانی و متابولیک طبقهبندی کرد. یافته های بسیار متفاوتی در افراد مختلف دیده می شود. طرحهای ارائه شده در زیر معیارهای تشخیصی قطعی نبوده، و تنها خطوط راهنمای عمومی هستند به یاد داشته باشید که اختلالات روانی ممکن است کما را تقلید کنند.

	توکسیک – متابولیک	ساختمانى
پاتوفیزیولوژی	مراکز هوشیاری دچار مسمومیت شده یا مواد حیاتی تخلیه	ضایعه ای موجب تخریب یا تحت فشار قرار گرفتن مراکز
	شدهاند.	بیداری در ساقهٔ مغز به طور مستقیم یا ثانویه به ضایعهٔ
		فراگیر گسترش یابنده در مناطق دور تر میگردد.
نمای بالینی		
■الگوی تنفسی	در صورت منظمبودن، ممکن است طبیعی یا بـه صـورت	نامنظم، به ویژه به صورت شین استوک یا تنفس أتاكسیک
	هيپرونتيلاسيون باشد.	همچنین با الگوهای انتخابی کلیشهای نظیر تنفس
	در صورت نـامنظمی معمولاً بـه حـالت شـین – اسـتوک	آپنوستیک (ایست قله دمی) یا هیپرونتیلاسیون مرکزی
	(Cheyne-stokes) است.	همراهی دارد.
■ انــدازه و واکـنش	برابر و پاسخدهنده به نور، در صورت <i>ته سوزنی بودن</i>	نابرابر و یا عدم پاسخدهی به نور (ثابت)
مردمكها	(pin point) به دلیل مصرف اپیوئیدها یا کولینرژیکها به	ألبت و در خط وسط (midposition, fixed) -
	یک عدسی بزرگکننده برای دیدن پاسخ به نور نیاز دارید.	نشان دهندهٔ تحت فشار بودن مغز میانی
	ممكن است مردمكها در اثر أنتى كولينرژيكها يا	ثابت و متسع (dilated, fixed) نشان دهندهٔ تحت
	هیپوترمی <i>ثابت و متسع</i> باشند که در این صورت	فشاربودن عصب کرانیال III در اثر هرنیاسیون است.
	پاسخدهی به نور نخواهند داشت.	
ا سطح هوشیاری	بعد از تغییر مردمکها تغییر میکند.	قبل از تغییر مردمکها تغییر میکند.
مونههایی از علل	اورمی، هیپرگلیسمی، الکل، داروها، نارسایی کبد،	خونریزی اپیدورال، سابدورال یا داخل مغز، انفارکت بزرگ
	هیپو تیروئیدی، هیپوگلیسمی، أنوکسی، ایسکمی، مـننژیت،	مغزی؛ تومور، آبسه انفارکت، تومور و یا خونریزی ساقهٔ مغز
	انسفالیت، هیپر ترمی، هیپو ترمی	انفارکت، خونریزی، تومور و یا آبسه، در مخچه

جدول ۱۵-۲۴. مردمکها در بیماران کمایی

آندازه، برابری و واکنش به نور مردمکها به ارزیابی علت کما و تعیین محل آسیب مغزی کمک میکند. به یاد داشته باشید که اختلالات مردمکی نا<mark>مربوط</mark> مانند استفاده از قطرههای تنگکنندهٔ مردمک درگلوکوم یا قطرههای گشادکننده برای بهتر دیده شدن ته چشم (توصیه نمیشود) ممکن است قبل از کما وجود داشته باشد.



مردمکهای کوچک یا نوک سوزنی (pinpoint)

مردمکهای کوچک دوطرفه (۱-۲/۵mm) نشان دهندهٔ آسیب راههای سمپاتیکی در هیپوتالاموس یا آنسفالوپاتی متابولیک (نارسایی منتشر عملکرد مغزی به دلایل مختلفی مانند داروهاست). پاسخ به نور معمولاً طبیعی است.

مردمکهای ته سوزنی (کمتر از ۱mm) نشان دهندهٔ خونریزی در پونز یا اثرات مورفین، هروئین، یا سایر نارکوتیکها می باشد. واکنش به نور ممکن است با عدسی بزرگ کننده (magnifying glass) دیده شود.



مردمکهای متوسط ثابت (midposition fixed pupils)

مردمکهایی که در خط وسط هستند و کمی متسعاند (۴-۶mm) و در واکنش به نور اندازه ثابت دارند به آسیب مغز میانی دلالت دارند.



مردمکهای متسع (large pupils)

مردمکهای متسع و ثابت دوطرفه ممکن است در اثر آنوکسی شدید و اثرات سمپاتومیمتیک آن مانند آنچه پس از ایست قلبی دیده می شود ایجاد شود. همچنین ممکن است به دلیل عوامل آتروپین مانند، فنوتیازینها یا ضد افسردگیهای سه حلقه ای ایجاد شود.

مردمکهای بزرگ پاسخ دهنده به نور با الگوی دوطرفه، ممکن است در اثر کوکائین، آمفتامین، LSD یا سایر آگونیستهای سیستم عصبی به وجود آیند.



یک مردمک متسع (one large pupils)

یک مردمک متسع و ثابت هشداردهندهٔ هرنیاسیون لوب تمپورال و در نتیجهٔ فشار به عصب اکولوموتور و مغز میانی است. یک مردمک بزرگ منفرد به طور شایعتر در بیماران دیابتی مبتلا به انفارکتوس عصب جمجمه ای III دیده می شود.

فصا

TA

ارزیابی کودکان: شیرخوارگی تا نوجوانی

راهنمای سازماندهی فصل

- اصول عمومی تکامل کودک
 - پایش تکامل
- اجزای کلیدی ارتقای سلامت
 - بخشها
 - نوزادان و شیرخواران
- نورادان و سیرخواران کودکان قبل از سنین مدرسه و سنین مدرسه
 - نوجوانان
 - ساختار بخش
 - تاریخچه سلامت: رویکرد کلی
 - نظارت بر تکامل
 - تكامل فيزيكي
 - تکامل شناختی و زبان
 - تکامل اجتماعی و هیجانی
 - معاینه فیزیکی: رویکرد کلی
 - تکنیکهای معاینه
 - ثبت يافتهها
 - ارتقای سلامت و مشاوره: شواهد و پیشنهادات

این فصل ارزیابی بالینی برای هر گروه سنی کودکان را مدنظر قرار داده است و با بخشی دربارهٔ اصول عمومی تکامل و اجزای کلیدی ارتقای سلامت آغاز میشود. سپس فصل شامل بخشهایی دربارهٔ نوزادان (۳۰-۰ روز)، شیرخواران (۱ ماه – ۱ سال)، کودکان قبل از سنین مدرسه (۵–۱ سال)، کودکان سنین مدرسه (۱۱–۶ سال) و نوجوانان (۱۸–۱۲ سال) است که با قوانین کلی تکامل و اجزای کلیدی ارتقا سلامت شروع شده است. در هر گروه سنی بحث به صورت جداگانه دربارهٔ تکامل، اخذ شرح حال، ارتقای سلامت و مشاوره، و روشهای معاینه آورده شده است (شکلهای ۱-۲۵ تا ۳-۲۵) که با قوانین کلی تکامل و اجزای کلیدی ارتقا سلامت شروع شده است. اغلب، معاینه کنندههای تازه کار به هنگام نزدیک شدن به یک طفل کوچک یا در حال گریه دستپاچه میشوند خاصه هنگامی که زیر نگاه انتقادی والدین مضطرب آنها هم قرار میگیرند. هنگامی که شیرخواران و کودکان را

معاینه می کنید، توالی باید براساس سن و میزان راحتی کودک تغییر نماید. مانورهای غیر ناراحت کننده را زودهنگام و مانورهای بالقوه ناراحت کننده را در پایان معاینه انجام دهید. برای مثال، لمس سر و گردن و سمع قلب و ریهها را زودتر انجام دهید و معاینه گوشها و دهان، و نیز لمس شکم را در پایان معاینه انجام دهید. اگر کودک از درد یک منطقه شاکی بود، آن قسمت را در پایان معاینه بررسی نمایید. اگرچه در ابتدا چالش برانگیز است ولی در نهایت از این مواجهات لذت خواهید برد.

اصول عمومي تكامل كودك

کودکی قابل توجهترین و مهمترین دوره رشد جسمی، شناختی و اجتماعی در طی زندگی یک فرد میباشد. در طی چندین سال کوتاه است که جثهٔ کودک ۲۰ برابر افزایش پیدا میکند، گفتار و استدلال پیچیده و ماهرانه را فرا میگیرد و عکس العملهای پیچیده روانی – اجتماعی را بروز میدهد، و به یک فرد بالغ تبدیل میشود (شکل 4-70 و کادر 1-70). فهم تکامل طبیعی جسمی، شناختی و اجتماعی کودکان مصاحبه مؤثر و معاینه بالینی کودک را ساده تر کرده و به پزشک اجازه میدهد تا یافتههای طبیعی را از موارد غیرطبیعی افتراق دهد.

کادر ۱–۲۵. چهار اصل تکامل کو دک

- ۱. تکامل کودک مسیری قابل پیش بینی را طی میکند.
 - ۲. دامنه تکامل طبیعی بسیار گسترده است.
- ۳. عوامل مختلف جسمی، اجتماعی و محیطی بیشماری و همچنین بیماریها بر
 تکامل کودک و سلامت وی مؤثر هستند.
- بر روند اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی توسط شما اثر میگذارد.
- اولین اصل نمو کودک، این است که تکامل در امتداد یک مسیر قابل پیشبینی است که تابع بلوغ مغز است. می توانید پیشرفتهای بارز و برجسته متناسب با هر سنی را اندازه گیری کرده و رشد نرمال و یا غیر نرمال (تیپیک یا غیرتیپیک) کودک را بر طبق معیارهای ثبت شده، ارزیابی کنید. هنگامی که نقطه عطفی حاصل می شود، کودک به مرحله بعدی پیشروی می کند. عدم دستیابی به نقاط عطف خاص، نگران کننده است. به علت اینکه معاینه فیزیکی شما در یک زمان خاص صورت می گیرد، باید بدانید که کودک در کجای مسیر نمو قرار می گیرد. از دست دادن نقاط عطف تکاملی، سبب نگرانی می شود.
- دومین اصل این است که طیف نمو طبیعی (تیپیک)، گسترده است. کودکان با سرعتهای مختلف بالغ میشوند. تکامل جسمی، شناختی و اجتماعی هر کودک باید در این محدوده وسیع تکاملی قرار داشته باشد.
- سومین اصل این است که عوامل فیزیکی، وابسته به بیماری، اجتماعی و محیطی مختلف که بر سلامت و تکامل کودک اثر میگذارند شناخته شوند. به عنوان مثال



شکل ۱-۲۵. شیرخواران توانایی های شکفت انگیز دارند.



شیکل ۲-۲۵. حرکت به سمت استقلال در کودکان سنین مدرسه پدیدار میشود.



شکل ۳-۲۵. ارتباطات اجتماعی در سنین نوجوانی اهمیت پیدا میکند.



شکل ۴-۲۵. والدین می توانند تکامل کودکان خود را با بازی افزایش دهند.

بیماریها، بیماریهای مزمن و کودک آزاری تجربههای ناسازگار دوران کودکی منجر به ناهنجاریهای فیزیکی آشکار میگردد، و سبب تغییر در سرعت و مسیر پیشرفت نمو میگردند. به علاوه، کودکان دارای ناتوانی فیزیکی یا شناختی ممکن است مسیر نمو قابل انتظار متناسب با سن را دنبال نکنند. (شکل ۵–۲۵)

■ اصل چهارم، در خصوص معاینه اطفال این است که سطح نمو کودک بر شرح حال پزشک و معاینه فیزیکی اثر می گذارد. به عنوان مثال، مصاحبه با یک کودک ۵ ساله کاملا با مصاحبه با بزرگسال متفاوت است. ترتیب و روش انجام هر دو با معاینه یک فرد بزرگسال تفاوت دارد. قبل از اخذ شرح حال و انجام معاینه فیزیکی سعی کنید که سطوح نمو کودک را تعیین کرده و بررسی های خود را متناسب با سطح نمو کودک انجام دهید. دانستن مراحل نمو یک کودک طبیعی به شما جهت دستیابی به این امر کمک می کند.

<mark>ہایش تکامل</mark>

نمو کودک در امتداد یک مسیر قابل پیشبینی است. کودکان مراحل تکامل را در یک سبک منظم طی کرده و این اعمال را در یک فرآیند مشخص و متوالی به دست می آورند. پایش تکامل کودک با مقایسه جایگاه کودک و سایر کودکان با سن مشابه، صورت می گیرد. اطلاعات در مورد تکامل و رفتار کودک از منابع متعددی جمع آوری می شود و می تواند مستقیماً از مشاهده رفتار کودک و یا نگرانی های بیان شده توسط والدین یا دیگران به دست آید.

به طور کلی پزشکان اطفال ۵ حوزه حیاتی برای تکامل تعیین میکنند: فیزیکی که شامل مهارتهای حرکتی خشن و ظریف، شناختی (یا حل مسئله)، کلامی (برقراری ارتباط) و حوزهٔ اجتماعی - هیجانی.

تكامل فيزيكى

تکامل فیزیکی شامل مهارتهای حرکتی خشن و ظریف میشود مثالهای مهارتهای حرکتی خشن شامل راه رفتن، نشستن، تغییر از یک وضعیت به وضعیتی دیگر به دست گرفتن اشیاء برای غذاخوردن، طراحی یا بازی کردن مثالهای مهارتهای حرکتی ظریف می باشند. بیشتر والدین و مراقبان سلامت با نقاط عطف در این دو حوزه تکامل، آشنایی دارند. پس تأخیر در به دست آوردن مراحل مهم تکامل فیزیکی منجر به نگرانی والدین و مراجعه به پزشکان می شود.

تكامل شيناختي

تکامل شناختی یک تخمین از توانایی کودک برای حل مسئله، بینش و ادراک مستقیم، استدلال کلامی و غیرکلامی میباشد. همچنین تکامل شناختی توانایی کودک را در حفظ اطلاعات و به کار بستن آنها در زمان مناسب درگیر میکند.



شکل ۵-۲۵. بسیاری از عوامل از جمله ژنتیک نمو کودک را تحت تأثیر قرار میدهد (این کودک مبتلا به سندرم داون است). تکامل کلامی شامل توانایی یک کودک برای سخن گفتن و دریافت و بیان اطلاعات است. همچنین تکامل کلامی شامل روشهای غیرکلامی ارتباط نظیر تکان دادن دست و سر می شود. یک کودک این مهارتها را با کسب توانایی در کنار هم قراردادن کلمات برای بیان افکار بهبود می بخشد. این افکار همچنین می توانند از تعادل آنها از محیطشان تحت تأثیر قرار گرفته باشند.

تكامل اجتماعي و هيجاني

تکامل اجتماعی و هیجانی توانایی کودک برای برقراری و ادامه دادن ارتباطات است. همچنین حساسیت کودکان را به حضور دیگران اندازه گیری میکند. همچنین به وجودآمدن مهارتهای کمک به خود را در فعالیتهای مختلف زندگی روزانه، مثل غذاخوردن و لباس پوشیدن و دستشویی رفتن را دربر میگیرد.

آکادمی اطفال آمریکا استفاده از وسایل غربالگری استاندارد شده برای ارزیابی حوزههای تکاملی را پیشنهاد میدهد. این وسایل غربالگری باید به عنوان کمک برای معاینه جامع تکاملی استفاده شود و همچنین برای استفاده در بالین با حساسیت و ویژگی مناسب برای شناخت تأخیرهای تکاملی، کاربردی هستند. تعدادی از وسایل غربالگری تکاملی به صورت گسترده مورد آزمایش قرار گرفتند و در بسیاری از کشورها از نظر اعتبار تأیید شدهاند شامل پرسشنامه (ASQ) age and stages) و مسقیاس ELM scale) early language پرسشنامه و چک لیست اصلاح شده برای اتیسم (Autism) در نوپایان افریسانی والدیسن از وضعیت تکامل (شریسانی والدیسن از وضعیت تکامل) در نوپایان ولادیسن از وضعیت تکامل (شریسانی کودکان جوان (Swyc)).

پزشکان اطفال گهگاه باید از این وسایل استاندارد شده در ویزیتهای سلامت به منظور پیشگیری استفاده کنند زیرا این وسایل در تعیین تأخیر تکاملی بهتر از معاینه بالینی عمل میکنند و اغلب اوقات میتوانند به صورت دقیق و چالش برانگیز این تأخیر را تعیین کنند. زیرا تکامل طبیعی در کودکان طیف گستردهای دارد. شک به تأخیر تکاملی، معاینه بیشتر را ایجاب میکند.

اگر یک کودک با همکاری مناسب نتایج خوبی از این غربالگریهای استاندارد شده به دست نیاورد تأخیر تکاملی ممکن است و امتحان و ارزیابی بیشتر بایستی انجام شود.

ضريب تكامل

تخمین اصولی تکامل را ضریب تکامل گویند.

۱۰۰ × سن تکاملی = ضریب تکامل سن تقویمی

ضریب تکاملی:

- >۸۵ = طبیعی
- ۸۵–۷۰ = تأخير احتمالي
 - ۷۰ > = تأخير

برای ارزیابی تکامل یک شیرخوار یا کودک از مقیاسهای استاندارد برای هر نوع از تکامل

كادر ۲-۲۵. نمونههایی از ضریبهای تكاملی حركات خشن و ظریف

تكامل حركات ظريف

تكامل حركات خشن

یک کودک ۱۲ ماهه که می تواند به کمک وسایل بایستد (تکامل حرکات خشن در ۹ ماهگی) پرسه بزند (۱۰ ماهگی) با گرفتن دستانش راه بـرود (۱۰ مـاهگی) یک تکـامل در حرکات خشن در ۱۰ ماهگی داشته است.

ضریب تکامل حرکات خشن در این کودک: $(\frac{1}{2} \times 1 \cdots) = AT$

این کودک در منطقه خاکستری قرار دارد که بدون نیاز به مداخله احتمال پیشرفت دارد ولی به پیگیری نزدیک نیاز

یک کودک ۱۲ ماهه که می تواند یک شی را از یک دست به دست دیگر انتقال دهد حرکات ظریف تکاملی که در ۶ ماهگی وجود دارد) اجسام را در کف دست خود نگه دارد (۷ ماهگی) اجسام را بکشد (۷ ماهگی). این کودک نمی تواند مکعب را در هر کدام از دستانش نگه دارد و نمی تواند با شست و انگشتانش grasp انجام دهد (A تا ۹ ماهگی). او رفلکسهای ابتدایی نرمال دارد (اکثراً وجود ندارد). تون افزایش یافته داشته و زمانی که کودک را نگه میداریم پاها را به صورت قیچی قرار میدهد. اسپاسیتی و تأخیر در حرکات خشن در بخشی از تستهای استاندارد غربالگری تکامل داشته است. ضریب تکامل برای حرکت ظریف این کودک:

این کودک در تکامل حرکات ظریف تأخیر داشته و نشانه فلج مغزی دارد.



استفاده کنید. برای هر کودک یک ضریب تکامل حرکات خشن، یک ضریب تکامل حرکات ظریف و ضریب تکاملی شناختی به همین ترتیب تعیین کنید. این تخمینها هرگز بهترین ارزیابی تکامل یک کودک نیستند زیرا با گذشت زمان میتوانند تغییر کنند.

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: اجزای کلیدی

این گفتار خردمندانه از بنجامین فرانکلین که «یک اونس پیشگیری، ارزش یک پوند درمان را دارد» خاصه برای کودکان و نوجوانان صحیح میباشد، زیرا پیشگیری در سن جوانی می تواند برای دهها سال متمادی نتایجی از سلامت ارتقاء یافته را به همراه داشته باشد (شکلهای ۶–۲۵ تا ۸–۲۵). پزشکان اطفال زمان بسیاری را به نظارتهای سلامت و فعالیتهای ارتقا سلامت اختصاص میدهند.

انجمنهای ملی و بین المللی متعددی خطوط راهنما جهت ارتقاء سلامت در کودکان معین کردهاند. مفاهیم حال حاضر در ارتقاء سلامت نه تنها مشتمل بر تشخیص و جلوگیری از بروز بیماری میباشد بلکه شامل ارتقاء فعال سلامت در کودکان سالم و خانواده أنها، و گسترش سلامت فیزیکی، شناختی، عاطفی و اجتماعی در آنها نیز هست.

هرگونه تعامل میان کودک و خانواده فرصتی جهت ارتقاء سلامت فراهم می آورد! از زمان طرح سوالات مصاحبه خود تا زمانی که معاینه فیزیکی دقیق انجام می دهید، به تعاملات خود فکر کنید، ضمن اینکه دو فرصت مغتنم دست شماست، تشخیص مشکلات طبی، و توانایی ارتقاء سلامت. معاینه خود را طوری انجام دهید که در آن راهنماییهای متناسب با سن دربارهٔ تکامل کودک را به والدین پیشنهاد دهید. پیشنهاداتی درباره خواندن، مكالمه كردن، نواختن موسيقي و بهتر شدن امكانات لازم جهت تكامل حركات ظريف و سخت، ارائه دهید. والدین را از مراحل تکاملی که پیش خواهند آمد و تدابیر آن آگاه سازید تا به أنها در رشد تكامل كودكشان كمك كنيد. والدين مسئولين اصلى ارتقاء سلامت در کودکان هستند، و آگاهسازی شما در درون آنها نقش میبندد.



شکل ۶-۲۵. پزشک که یک نوزاد را معاینه میکند.



شکل ۷-۲۵. پرشک و یک کودک ۳



شکل ۸-۲۵. پزشک و یک نوجوان.

انجمن اطفال آمریکا (AAP) راهنماهایی را جهت ملاقاتهای نظارت سلامت و جزئیات کلیدی مربوط به این ملاقاتها منتشر کرده است (سایت www.healthychildren.org ملاحظه نمایید). به یاد داشته باشید که کودکان و نوجوانانی که یک بیماری مزمن دارند یا از یک خانواده یا شرایط محیطی پرخطر هستند احتمالاً نیازمند ویزیتهای بیشتری هستند و ارتقا سلامت شدیدتری نیاز دارند. عناوین کلیدی و استراتژیهای ارتقای سلامت، براساس گروههای سنی خاص، در این فصل آورده شدهاند.

توضیح یافته های فیزیکی را با ارتقاء سلامت مخلوط کنید. برای مثال، توصیه هایی دربارهٔ تغییرات قابل انتظار بلوغ یا اینکه رفتارهای بهداشتی فرد چگونه بر یافته های فیزیکی تأثیر می گذارند تهیه شده است (مثلاً، ورزش فشارخون و چاقی را کاهش می دهد). اطمینان حاصل نمایید که بین شیوه های سالم زندگی و سلامت جسمی، رابطه ای کارا ایجاد می شود. برای مثال، به والدین یک نسخه از نتایج BMI کودکشان را همراه با نسخه ای برای رژیم غذایی سالم و ورزش، بدهید.

ایمنسازی کودکان یک پایه اصلی ارتقاء سلامت است و بیانگر مهم ترین دستاورد پزشکی در سلامت عمومی در کل دنیا است. برنامه ایمنسازی کودکان سالیانه تغییر میکند، و مرتباً به روز می شود و از طریق پایگاههای اینترنتی مراکز کنترل و پیشگیری بیماریها (CDC) و انجمن اطفال آمریکا (AAP) در تمام دنیا انتشار داده می شود.

روشهای غربالگری در سنین خاص صورت میگیرند که شامل غربالگری ژنتیک و متابولیک در نوزادان و همچنین غربالگری شنوایی و بیماریهای قلبی مادرزادی حیاتی (از طریق سنجش سطح اکسیژن خون) و سنجش سطح بیلیروبین نوزادان (در صورت لزوم) میباشد. غربالگری از نظر پارامترهای رشد و تکامل و غربالگری سلامت رفتاری/ ذهنی در تمام سنین، فشارخون پس از ۳ سالگی غربالگری اBMI پس از ۲ سالگی و غربالگریهای شنوایی و بینایی در سنین کلیدی خاص میباشد. به علاوه، متخصصین سلامت امروزه غربالگری برای بلوغ و فاکتورهای خطر اجتماعی را بر مبنایی منظم پیشنهاد میدهند زیرا این عوامل تعیین کننده اجتماعی بر روی سلامت کودک تأثیر بسیار زیادی دارند. وسایل غربالگری استاندارد برای تشخیص ناهنجاریها به طور فزایندهای استفاده میشوند. به علاوه، روشهای غربالگری توصیه شده برای تمام کودکان در سنین خاص و روشهای غربالگری که به صورت ویژه برای بیماران در معرض خطر بالا توصیه میشود، شامل تستهایی جهت مسمومیت با سرب، مواجهه با سل، آنمی، سطح چربی خون نامناسب، و بیماریهای انتقال یابنده از طریق جنسی میباشد. در سراسر جهان تفاوتهایی در توصیه به انجام تستهای غربالگری وجود دارد. توصیههای AAP در سایت www.aap.org، آورده شده است.

راهنمایی پیش بینی کننده (anticipatory guidance) یک جزء مهم در وینزیت اطفال است. موارد کلیدی طیف وسیعی از سرفصلها از سلامت طبی تا سلامت تکاملی، سلامت اجتماعی و عاطفی را دربر می گیرد (کادر ۳–۲۵).

كادر ٣-٢٥. اجزا كليدى ارتقاء سلامت كودكان

- ۱. یافته تکاملی متناسب با سن کودک
- فیزیکی (رسیدگی، رشد، بلوغ)
- حرکتی (مهارتهای حرکت عمده [gross] و ظریف [fine])
- شناختی (کسب مهارتهای مربوط به سیر تکامل، زبان و مدرسه)
- عاطفی (خودکنترلی، خلق، فطرت، خودباوری، عزت نفس، عدم وابستگی)
- اجتماعی (شایستگی اجتماعی، مسئولیت پذیری فردی، همبستگی با خانواده و اجتماع، ارتباط با همسالان)
 - ۲. ملاقاتهایی جهت نظارت بر سلامت
 - ارزیابی دورهای سلامت فیزیکی، تکاملی، اجتماعی عاطفی و کلامی
 - ویزیتهای مکرر بیشتر برای کودکان نیازمند به مراقبت ویژهٔ سلامت
 - ۳. ترکیب یافتههای بالینی با ارتقاء سلامت
 - ۴. ایمنسازی
 - ۵ روشهای غربالگری
 - ع سلامت كلامي
 - ۷. راهنمای پیش بینی کننده
 - عادات سلامت
 - تغذیه و غذا خوردن به روش سالم
 - ایمنی و پیشگیری از آسیب
 - فعالیت فیزیکی
 - تکامل جنسی و جنسیتی
 - مسئولیت پذیری فردی و خود باروری و عزت نفس سالم
 - ارتباطات خانوادگی (تعاملات، فشارها، حمایتها)
 - تدابير مثبت والدين
 - با صدای بلند خواندن با کودک
 - سلامت عاطفی و ذهنی
 - سلامت گفتاری
 - شناسایی بیماری
 - خواب
 - زمان غربالگری
 - پیشگیری از رفتارهای پرخطر
 - تحصيل و اشتغال
 - ارتباطات با گروه همسالان
 - تعاملات اجتماعی
 - ٨ مشاركت ميان فرد تامين كننده ارتقاء سلامت با كودك/ نوجوان و خانواده

<mark>نوزادان و شیرخوارا</mark>ن

اولین سال زندگی یا شیرخوارگی، به دو دوره نوزادی (۲۸ روز اول) و دوران بعد از نوزادی (۱۸ روز اول) و دوران بعد از نوزادی (از روز ۲۹ تا ۱ سالگی) تقسیم می شود.

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

ویزیت نوزاد که در ۲۴–۱۲ ساعت اول بعد از تولد انجام می شود یک فرصت حیاتی برای مراقبان سلامت برای انجام سفارشات لازم به والدین، دانستن در مورد خانواده و محیط نوزاد، نکات کلیدی زمان بارداری، ایجاد ارتباط با والدین و مشاهده تعامل خانواده با نوزاد است. همچنین یک زمان برای نشان دادن تواناییهای نوزاد و یک ارائه نمونه برای تعامل با نوزاد می باشد. به یاد داشته باشید که اگرچه والدین با تولد نوزاد خود بسیار خوشحال هستند ولی آنها در آینده بسیار خسته و نگران در مورد سلامتی فرزند خود خواهند بود و از شما سؤالاتی راجع به مراقبت و تغذیه فرزند خود می پرسند. این بسیار حیاتی است که به نگرانیهای آنها پاسخ دهید و با نگرانیهای طبیعی و سؤالات آنها همدل باشید.

اولین ویزیت نوزاد می تواند بسیار چالش برانگیز باشد زیرا نکات بسیار زیادی در مورد نوزاد و والدین برای یادگیری وجود دارد. پزشکان با تجربه اخذ شرح حال و ارائه راهنماییهای پیشگیرانه را به طور همزمان انجام داده بنابراین اخذ شرح حال با والدین حس یک مکالمه را ایجاد می کند. یک پزشک آرام، همدل و یاری کننده می تواند یک منبع با رد نگرانی راهنمایی و ایجاد آرامش در والدین باشد و یک ارتباط مؤثر بین والدین و پزشک ایجاد کند. قسمتهای مهم شرح حال سلامت در جدول زیر آورده شده است (کادر ۴–۲۵).

کادر ۴-۲۵. اجزا کلیدی شرح حال سلامت نوزاد در هنگام مراجعه

سؤالات و نگرانیهای والدین

- پرسش در مورد نوزادان، منزل و دوران بارداری و یا زمان تولد
 - نگرانی در مورد ویژگیهای فیزیکی نوزاد
 - نگرانی و سؤالات در مورد مراقبت از نوزاد
 - شرح حال دوران قبل از تولد، زمان تولد و تولد
 - تاریخچه بارداری، شکایتها و تشخیصهای قبل از تولد
 - سلامت جسمی و ذهنی مادر و پدر
 - استفاده مادر از تنباکو، الکل، داروها
 - تجربهها و شکایات در زمان زایمان و هنگام تولد
 - بارداریهای قبلی و خواهر و برادر نوزاد
 - دوره نوزادی قبل از مراجعه
 - تندرستی و سلامتی مادر و سایر اعضای خانواده
- برنامههای تغذیه نوزاد با شیر مادر یا تغذیه با شیر خشک (یا هر دو) شرح حال نوزادی
 - روند پیشرفت کلی، نگرانی در مورد موضوع خاص
 - اعتقادات فرهنگی

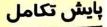
كادر ۴-۲۵. اجزاً كليدى شرح حال سلامت نوزاد در هنگام مراجعه (ادامه)

شرح حال خانوادگی

- شرح حال مفصل در صورت مجال زمان
 - شرح حال اجتماعي
- عوامل تعیین کننده اجتماعی (شرایط زندگی، نگرانیها در مورد غذا و منزل، خدمات رفاهی، ارتباط والدین، مراقبان نوزاد، حمایت خانوادگی، خشونت خانوادگی، نگرانیهای مالی)
 - مصرف الكل، تنباكو و دارو (حتى اگر در زمان باردارى نباشد)
 - هرگونه نگرانی اجتماعی والدین
 - خواهران و برادران، سایر اعضای خانواده، پرستار کودک
 - مشاهده والدين از رفتار و فعاليتهاى نوزادشان
 - تواناییهایی که نوزاد تاکنون به دست آورده است.
 - سطح فعالیت و وابستگی
 - تغذيه و غذا
 - نوع تغذیه و روند آن
 - جزئیات تغذیه (سینه مادر، بطری)
 - خوابیدن، دفع مدفوع و دفع ادرار
 - تکرار و رنگ ادرار و مدفوع
 - مدت خواب، به خواب رفتن

امنيت

- صندلی ایمنی خودرو
 - خواب ایمن
- خطوط راهنمای پیشگیری کننده در مورد مراقبت نوزاد
 - پیشگیری از بیماری
- پوشش با حفاظت نوزاد از گرما، حیوانات خانگی و امن بودن محیط منزل
- مراقبت از بدن نوزاد (بند ناف، آلت تناسلی در صورت انجام ختنهسازی)
 - ویزیت بعدی، زمان تماس برای مشاوره



نمو فيزيكي

یک کودک تازه تولد یافته دارای قابلیتهای شناختی میباشد که میتواند شما را متحیر میسازد. به عنوان مثال، کودک تازه متولدشده میتواند به صورت یک شخص خیره شده و آن را دنبال کند. نمو عصبی در یک مسیر مرکزی به محیطی، پیشرفت میکند. بنابراین، نوزاد کنترل سر را قبل از کنترل تنه و استفاده از بازو و پاها را قبل از استفاده از دستها و انگشتان فرا میگیرد (شکل ۹-۲۵).

سرعت رشد فیزیکی در شیرخوارگی از تمام سنین عمر بیشتر است (کادر ۵–۲۵). در پایان سال اول، باید وزن کودک سه برابر و قد او ۵۰ درصد، افزایش یابد.



شکل ۹-۲۵. نشستن یک نقاط عطف تکاملی طی شیرخوارگی است.

کادر ۵-۲۵. د	نقاط عطف تكامل تولد تا ١٢ ه	ماهكى		THE WATER TO SEE
سن	حركات خشن	حركات ظريف	كلام	اجتماعی- هیجانی
۱ ماهگی	در هنگامی که به شکم دراز	دست را مشت میکند	صداهای حلقی تولید	صدای والدین را تشخیص
	کشیده است چانه خود را		مي کند و با صدا از جا	داده و صورتها را تعقیب
	بالا آورده و سر را به سمت		مىپرد	میکند
	بالا مي چرخاند			
۴ ماهگی	با حمای <i>ت می</i> نشیند	دستها به طور بارز باز	با صدای بلند می خندد	لبخند اجتماعي
	سر خود را نگه میدارد، از	هستند و برای رساندن بـ ه	با صدای آرامشبخش	
	حالت خوابيده به جـلو بـه	اشياء دستها را دراز	گریه را متوقف می کند	
	پشت می چرخد	مىكند		
۷–۶ ماهگی	نشستن با کمک دستان	اجسام را از یک دست به	غان و غون کردن	لذت بردن از تصاویر آینه
	حمايتگر و حفاظت جانبي	دست دیگر انتقال میدهد	صداهای همآهنگ	نگاه گردد. از اشیا به
	شلوغ بازی زمانی که نگه	گرفتن اجسام با یک دست	معنی «نه» را متوجه	والدین و برگشت آن زمانی
	داشته شود	خودش کلوچه را می خورد	مىشود	که به کمک احتیاج دارند
۹ ماهگی	گــرفتن وسـايل بــراي	با استفاده از انگشت شست	«مامان» گفتن به طور	دنبال کردن یک نقطه
	ايستادن	و سبابه اشیا ریز را از روی	غيراختصاصي	لذت بردن از «دالیبازی»
	قدم زدن در حالی که نگه	زمین بردارد	تقليد صداها	تكامل اضطراب غريبهها
	داشته شود	دو مکعب را به هم بکوبد	آگاه بودن به نامها	
	شروع به خزیدن			
۱۲ ماهگی	ایستادن به طور مستقل	خط خطی کردن	گفتن یک کلمه با معنی	نشان دادن اشيا به والدين
	شروع براى اولين قدمها	نگه داشتن مداد شمعی	اشاره به اشیا برای گرفتن	جهت سهیمشدن در آن
		ساختن برج با ۲ مکعب	أنها	
			پیروی از دستورات یک	
			مرحلهای با اشاره	

یادگیری از طریق فعالیت، تفتیش و دستکاری و شناسایی محیط اطراف صورت میگیرد. تا ۶ ماهگی، یک شیرخوار طبیعی سر خود را بلند کرده و دستان خود را چفت میکند. تا ۶ ماهگی شیرخوار می تواند بغلتد و دستش را به سمت اشیاء دراز کند، به طرف صداها بر میگردد و ممکن است با کمک بنشیند. همگام با افزایش هماهنگی محیطی Peripheral) میگردد و ممکن است با کمک بنشیند. همگام با افزایش هماهنگی محیطی coordination) دیگر بدهد، بخزد، با اتکاء بایستد و گرفتن و به چنگ زدن اشیا با آنها بازی کند. یک کودک یکساله ممکن است بایستد، و حتی برای راه رفتن تلاش کند (شکل ۲۵–۲۵).

نمو شناختی و گفتاری

این تفتیش و شناسایی (exploration) موجب افزایش درک شیرخوار از خودش و محیط اطرافش می گردد شیرخوار، رابطه علت و معلولی (مانند تکان دادن جغجغه برای تولید صدا)



شیکل ۱۰-۲۵. کودکان معمولاً اولین قدم را بعد از یک سالگی برمیدارند.

وپایداری اجسام و استفاده از ابزار را می آموزد. در ۹ ماهگی، صداها را تقلید کند، اسم خود را بشناسد، کودک ممکن است شما را به عنوان یک غریبه شناسایی کند که نیاز به تعامل محتاطانه دارد و در حین معاینه به دنبال تسلی از طرف والدینش می باشد، و فعالانه با اجسام در دسترس (مانند لوازم معاینه) بازی می کند. نمو گفتاری از بغبغو کردن (Cooing) در ۲ ماهگی و تا ۱ تا ۳ کلمه در یکسالگی پشرفت می کند.

اگر شیرخوار این اصوات را متناسب با سن خود را تولید نکند باید از نظر مشکلات شنوایی مورد ارزیابی قرار گیرد.

نمو اجتماعی و احساسی

درک شیرخوار از خود و اطرافیانش نیز کامل میشود. تا یک ماهگی شیرخوار می تواند صدای والدین خود را تشخیص دهد و صورت یک شخص را دنبال کند و تا ۴ ماهگی به لبخند شما پاسخ می دهد. اعمال اجتماعی شامل بغل کردن و چسبیدن به مراقبین و اعتماد به اینکه کسانی که دوستش دارند احتیاجات او را برآورده می کنند، می باشد.

خلق و خویها تفاوتهای زیادی دارند، بعضی از شیرخواران قابل پیش بینی و قابل انعطاف میباشند و به محرک جدید، پاسخ مثبت میدهند؛ برخی دیگر کمتر قابل انعطاف هستند و به محرکهای جدید، شدید و یا منفی پاسخ میدهند. به علت اینکه نمو اجتماعی تحت تأثیر محیط قرار میگیرد، عملکرد متقابل طفل با مراقبینش را بررسی کنید. شناخت شیرخوار و تکامل اجتماعی – عاطفی او اغلب با یکدیگر وتوسط معاینه نورولوژیک جامع ارزیابی میشود.

یک شیرخوار یا کودک نوپا که پیشرفت مهارتهای تکاملی او متوقف شده و یا خارج از توالی مورد نظر پیشرفته است نیاز دارد تا برای ناتوانایی زمینهای تکامل مانند او تیسم یا فلج مغزی تحت ارزیابی قرار گیرد.

به بخش «ارزیابی شیرخوار» برای معاینه

فیزیکی کامل مراجعه کنید.

معاینه فیزیکی: رویکرد کلی

نوزادان

اولین معاینه اطفال بلافاصله پس از تولد توسط پزشک زنان یا اطفال انجام میشود. معاینه نوزادان بلافاصله پس از تولد از نظر تعیین وضعیت کلی، سطح تکامل، موارد غیرطبیعی تکامل در دوران بارداری و هر نابههنجاری مادرزادی اهمیت دارد. معاینه جامع اطفال در کل طی ۲۴ ساعت اول بعد از تولد انجام میشود (شکل ۱۱–۲۵).

شکل ۱۱–۲۵. معاینه فیزیکی به سرعت پس از تولد انجام میشود.

بعضی از ناهنجاریهایی در زمان معاینه فیزیکی در حقیقت تـوسط والدیـن از قبل شناسایی شدهاند. پس نگرانیها و پرسشهای والدین در تشخیص دقـیق

معاینه فوری نوزادان پس از تولد جهت تعیین وضعیت عمومی، وضعیت تکاملی، موارد غیرطبیعی در پیشرفت بارداری و وجود آنومالیهای مادرزادی مهم میباشد، ممکن است با معاینه، بیماریهای با منشا قلبی، تنفسی یا عصبی آشکار شوند. با گوشی خود قسمت قدامی قفسه سینه را گوش کنید، شکم را لمس نمایید و سر و صورت، حفره دهان، انتهاها، ناحیه تناسلی و پرینه را بررسی نمایید.

معاینات بعدی با فواصل منظم یا هر زمان که کودک ناخوش است، انجام می شود. در صورت امکان، معاینه فیزیکی را در حضور والدین انجام دهید به گونهای که آنها بتوانند با شما در تعامل بوده و سؤالات خود را بپرسند (کادر ۶–۲۵). این یک موقعیت عالی برای آموزش به والدین در مورد نوزاد و آنچه می تواند انجام دهد، می باشد.

نابهنجاری کمک کننده است. بعضی مثالها شامل خال مادرزادی، زائده پسوستی (skin tag) و غیرقرینگیها، فرورفتگی در امتداد ستون مهرههای تحتانی یا حرکات غیرطبیعی.

کادر ۶-۲۵. نکاتی جهت معاینه نوزادان

- نوزاد را در حضور والدینش معاینه کنید.
- نوزاد را قنداق كرده و سپس با پيشبرد معاينه او را لخت كنيد.
- نورها را خاموش کرده و نوزاد را جهت تشویق به باز کردن چشمانش به جلو و عقب
 تکان دهید.
 - در صورت امکان، غذا خوردن وی را مشاهده کنید خاصه تغذیه پستانی
 - تکنیکهای آرام کردن را به والدین آموزش دهید (مثل قنداق کردن)
- تغییر حالات را هنگام تحریک طفل مشاهده کنید و در مورد این تغییر حالات به والدین آموزش دهید
 - یک توالی معمول جهت معاینه نوزاد:
 - مشاهده دقیق قبل (و در حین) معاینه
 - قلب
 - ريه
 - سر و گردن و ترقوهها
 - گوشها و دهان
 - باسن
 - شکم و دستگاه ادراری تناسلی
 - اندامهای تحتانی و اندامهای فوقانی
 - چشمها، هر وقت که بطور خود بخود باز هستند یا در پایان معاینه.
 - پوست، همانطور که پیش میروید.
 - سیستم عصبی

مطالعات صورت گرفته توسط دکتر T. Berry Brazelton و سایرین طیف وسیعی از تواناییهای نوزادان را نشان داده است (کادر ۲۵–۲۵). این موارد در جدول زیر توضیح داده میشوند. والدین با دیدن این تواناییها هیجان زده میشوند. شما میتوانید تعدادی از این تواناییها را در طول معاینه خود نشان دهید. برای مثال، میتوانید نشان دهید که چگونه نوزادان زمانی که با صدای آرام با آنها صحبت میکنید ساکت میشوند و چگونه با چشمان خود، هنگامی که صورت خود را به آهستگی به جلو و عقب میبرید، شما را تعقیب میکنند و زمانی که با آنها صحبت میکنند لبخند میزنند.

ممکن است والدین سؤالات خاص در مورد ظاهر فیزیکی نوزادشان داشته باشند، پس بیان کردن یافتههای طبیعی به هنگام معاینه شما، می تواند تا حدی اطمینان بخش باشد. ارتباط

حرکات غیرقرینه در بازوها و پاها در هر زمانی، مطرح کننده نقص عصبی مرکزی یا محیطی، صدمه هنگام تولد (به عنوان مثال کلاویکل شکسته یا صدمه شبکه براکیال)، یا آنومالی مادرزادی میباشد.

BI

والد با نوزاد را مشاهده نمایید و رفتارهای مثبت والدین را تقویت نمایید. اگر مادر از نحوهٔ شیر دادنش نگران است، شما می توانید چگونگی پستان گرفتن و مکیدن نوزاد را ببینید. شیر دادن از لحاظ روانی و فیزیولوژیکی بسیار مناسب است اما بسیاری از مادران به کمک و حمایت نیاز خواهند داشت. کشف زود هنگام مشکلات و راهنمایی پیش بینی کننده، می تواند شیر دادن سالم را ارتقاء بخشیده و تقویت نماید.

نوزادان، ۱ تا ۲ ساعت پس از تغذیه در بالاترین میزان تحریک پذیری هستند و آن زمانی است که آنها نه بسیار سیرند (که کمتر تحریک پذیر شوند) و نه بسیار گرسنه (و اغلب بیقرار) و نه خواب آلود می باشند. کار با نوزاد را در حالی که قنداق شده و احساس آرامش می کند شروع کرده، سپس برای تحریک تدریجی و بیدار کردن در حالی که معاینه پیشتر می رود، نوزاد را لخت کنید، که این اقدام جهت تحریک و بر انگیختن تدریجی وی انجام می شود. اگر نوزاد بیقرار شود، با اجازه والدین از یک پستانک یا بطری فرمولا (در صورتی که از شیر مادر تغذیه نمی کند) استفاده کنید و یا اجازه دهید نوزاد انگشت شما را در حالی که دستکش مادر تغذیه نمی کند) استفاده کنید و یا اجازه دهید نوزاد انگشت شما را در حالی که دستکش دارید بمکد. قنداق کردن مجدد نوزاد، جهت ساکت کردن وی طی مدتی که نیاز به تکمیل قسمتهایی از معاینه می باشد (که نیاز به یک نوزاد آرام دارد)، توصیه می شود.

كادر ٧-٢٥. آنچه يک نوزاد تازه تولد يافته ميتواند انجام دهد:

عناصر مرکزی

نوزادان تازه تولد یافته می توانند از همه حواس پنجگانه خود استفاده کنند برای مثال آنها به صورت یک انسان نگاه می کنند و به سمت والدین خود بر می گردند.

نوزادان تازه تولد یافته، افراد منحصر به فردی هستند. تفاوتهای عمده در سرشت، شخصیت، رفتار، یادگیری وجود دارد.

نوزادان بطور مثال با افرادی که از آنها مراقبت میکنند در تعامل میباشند. این یک خیابان دو طرفه است!

مثالهایی از رفتار پیچیده نوزاد تازه تولد یافته

عادت تـوانـایی نـوزاد در انـتخاب و بـه نحو پیشرونده ای دور نـمودن (Habituation) تحریک منفی (مانند صدای تکرارشونده)

وابستگی یک مرحله فعال دوطرفه از تکامل و پیوستگی با فرد مراقب

(Attachment)

تنظیم حالت توانایی تنظیم سطح برانگیختگی تحت درجات متفاوت State) تحریک (برای مثال توانایی در تسلی بخشی به خود)

regulation)

دریافت توانایی در توجه به صورتها یا چرخش به سمت صداها، (perception) آرامبودن در حین آوازخواندن، دنبالکردن اشیاء رنگی، پاسخ به لمس و تشخیص بوهای آشنا

نوزادانی که نتوانند بیشتر این رفتارها را نشان دهند ممکن است یک وضعیت عصبی، محرومیت دارویی یا یک بیماری جدی مثل عفونت داشته باشند.

شيرخواران

(کادر ۸–۲۵).

معاینه را در حالی که شیرخوار در أغوش والد خود نشسته يا خوابيده است شروع كنيد (شكل ١٢-٢٥). اگر شیرخوار خسته، گرسنه یا بیمار باشد از مادر بخواهید که نوزاد را در مقابل قفسه سینه نگاه دارد. مطمئن شوید که اسباب بازی های مناسب، یک پتو یا سایر اشیاء آشنا در نزدیکی شیرخوار قرار دارد. یک شیرخوار گرسنه ممکن است قبل از آنکه شما بتوانید یک معاینه کامل را به پیش ببرید نیازمند غذا خوردن باشد



شکل ۱۲–۲۵. معاینه را در حالی که شیرخوار در آغوش والد است شروع كنيد.

بسیاری از شرایط عصبی را می توان در بخش معاینه کلی تشخیص داد. برای مثال، شما مى توانيد هيپو تونى، شرايط همراه تحریک پذیری یا نشانههای فلج مغزی را شناسایی کنید (قسمت معاینه نورولوژیک در ادامه مبحث را ملاحظه نمایید).

كادر ٨-٢٥. نكاتي جهت معاينه شيرخواران

- به آرامی به شیرخوار نزدیک شوید، از یک اسباببازی پایک شیء برای انحراف توجه شيرخوار استفاده كنيد.
 - تا هر مقدار که ممکن باشد معاینه شیرخوار را در آغوش والدینش انجام دهید.
- به ملایمت با شیرخوار صحبت کنید یا صداهای شیرخوار را برای جلب توجه او
- اگر شیرخوار عصبی است، مطمئن شوید که قبل از پیشبرد معاینه به خوبی تغذیه شده باشد
- از والد در مورد تواناییهای شیرخوار سؤال کنید تا اطلاعات مفیدی از تکامل و مراقبت والدين از شيرخوار ، به دست أوريد.
- انتظار معاینه از سرتاپای به ترتیب را نداشته باشید.آنچه را که کودک اجازه میدهد انجام دهید و معاینه دهان و گوش را برای آخر بگذارید.

داشتن، حرکت دادن، لباس پوشاندن، و آرام کردن شیرخوار توسط والدین، توجه نمایید. واکنشهای مثبت مانند غرور مشهود در چهره مادر (شکل ۱۳–۲۵) را بسنجید و دربارهٔ آنها

مشاهده از نزدیک شیرخوار هوشیار که در أغوش والدين قرار دارد مى تواند ناهنجارىهاى بالقوهاى مانند تون (tone)، مشکلات مربوط به رنگ غیرطبیعی پوست، زردی، سیانوز، لرزش یا مشکلات تنفسی را مشخص سازد. تعامل والد – كودك را مشاهده كنيد. عاطفه والد را به هنگام صحبت در باره نوزاد ارزیابی کنید. به روش نگه



شکل ۱۳-۲۵. کودکان می توانند در طول معاینه تكاملي اوقات خوشي داشته باشند.

می تواند نــاهنجاریها یی چــون *تأخـیر* تكاملي، تأخير تكلم، نـقابص شنوایی یا وابستگی ناکافی به والدين را آشكار سازد. همچنين مشاهده تعامل والد - شيرخوار مى تواند الگوهاى پرورش غير سازگارانه راکه ریشه در افسردگی مادر یا حمایت اجتماعی ناکافی دارد، مشخص نماید.

مشاهده ارتباط شيرخوار با والدين،

نظر دهید.

نوزادان معمولاً به در آوردن لباس خود اعتراض نمیکنند. هوشمندانه است که برای خشکماندن خود و محیط اطراف، پوشک را در طول معاینه در جای خود نگه داشته و آن را در نیاورید و تنها وقتی آن را خارج سازید که میخواهید ناحیه تناسلی، مقعد، انتهای ستون مهرهها و کفلها را معاینه کنید.

کلید یک معاینه موفق در نوزاد، استفاده نمودن از روشهای متناسب با تکامل شیرخوار نظیر حواس پرت کردن (distraction) و بازی است. به علت اینکه معمولاً شیرخواران تنها به یک چیز در یک زمان توجه میکنند، نسبتا ساده است که بتوان توجه طفل رابه چیز دیگری غیر از معاینه در حال انجام، معطوف کرد. توجه نوزاد را با تکان دادن یک شی، یک نور روشن، یک بازی پنهان و آشکار کردن صورت (A game of peek-a-boo) (برای شیرخواران بزرگتر)، قلقلک دادن یا هر نوع صدایی منحرف کنید.

اگر نمی توانید حواس شیرخوار را پرت کنید یا اینکه نمی توانید توجه شیرخوار را به یک شیء، صورت خود یا یک صدا جلب کنید به یک نقص احتمالی بینایی یا شنوایی شک کنید.

<mark>تکنیکهای معاینه: شیرخواران</mark>

ارزیابی در زمان تولد

نمره آپگار. نمره آپگار کلید ارزیابی نوزاد، بلافاصله پس از تولد می باشد که مشتمل بر ۵ قسمت جهت طبقه بندی پیشرفت عصبی نوزاد پس از استرس تولد و تطابق فوری قلبی ریوی با زندگی خارج رحمی می باشد. مطابق جدول زیر به هر نوزاد در دقایق اول و پنجم پس از زایمان نمره دهید. طبقه بندی هر جزء بر پایه یک معیار π درجهای صورت می گیرد (۰، ۱ یا ۲). نمره کلی ممکن است از صفر تا ۱۰ متغیر باشد. ممکن است نمره دهی به فواصل هر π دقیقه انجام شود تا اینکه نمره بالاتر از π حاصل شود. اگر نمره آپگار دقیقه π برابر π یا بیشتر از آن باشد، معاینه را بصورت کامل تر پیش ببرید.

سن بارداری و وزن هنگام تولد. نوزادان را براساس سن بارداری، میزان بلوغ (و رسیدهبودن) و وزن هنگام تولد (کادر ۱۰–۲۵)، طبقهبندی نمایید. این طبقهبندیها به پیشبینی مشکلات طبی و ناتوانیها، کمک میکند. بعضی راهنماهای آموزش پزشکی، چالشهای بالقوهای را برای نوزادانی که پایین تر از سن بارداری خاص هستند، و وزن تولد کمتر از حد مشخصی دارند نشان میدهد.

سن بارداری بر پایه علائم عصبی – عضلانی خاص و برخی ویژگیهای جسمی است که با تکامل بارداری تغییر میکنند. سیستم نمره دهی بالارد (The Ballard scoring system) سن بارداری را حتی در نوزادان شدیداً نارس با ۲ هفته تخمین، میسنجد. صفحات بعد شامل سیستم نمره دهی کامل بالارد است که بصورت ساختارهایی جهت ارزیابی رسیدگی فیزیکی و عصبی – عضلانی میباشد (شکل ۱۴–۲۵).

	LIVE TO THE PARTY		
		م امتیازدهی آپگار	کادر ۹-۲۵. سیست
A And	امتياز داده شده		
۲	1	*	علامت باليني
بیشتر از ۱۰۰	کمتر از ۱۰۰	غيرموجود	ضربان قلب
خوب، قوی	كند و غيرمنظم	غيرموجود	تلاش تنفس
حركت فعال	مقدارى فلكشن	شل	تون عضلانی
	دستها و پاها		
گــريه شـديد،	شكلك درآوردن	عدم پاسخ	تحریکپذیری و
عطسه یا سرفه			رفلک <i>س</i> *
همه بدن صورتی	بـدن صـورتی،	آبی، رنگپریده	رن <i>گ</i>
	انتهاها آبى		
۵	امتياز آپگار دقيقه	1	امتياز آپگار دقيقه
طبیعی	۸-۱۰	طبيعى	۸-۱۰
در معرض خطر	•-Y	مقاديرى ضعف	Δ-Y
بالای نقص		در سیستم عصبی	
عملكرد سيستم		ضعف شدید،	•-4
عصبی و نقص		نیازمند احیای	
عـملكرد سـاير		فور <i>ی</i>	
ارگانها			

^{*} واکنش به مکش سوراخهای بینی با سرنگ حبابدار

کادر ۱۰-۲۵. طبقهبندی براس	کادر ۱۰-۲۵. طبقه بندی براساس وزن هنگام تولد و سن بار داری				
طبقهبندی سن بارداری	سن بارداری				
پرەترم	کمتر از ۳۷ هفته				
اواخر پرهترم	٣٤–٣٤ هفته				
ترم	۲۱–۳۷ هفته				
پستترم	بیشتر از ۴۲ هفته				
طبقهبندى وزن هنگام تولد	وزن				
وزن تولد شديداً پايين	کمتر از ۱۰۰۰ گرم				
وزن تولد خیلی پایین	کمتر از ۱۵۰۰ گرم				
وزن تولد پایین	کمتر از ۲۵۰۰ گرم				
وزن تولد طبیعی	بیشتر یا مساوی ۲۵۰۰گرم				

مثال محاسبهٔ نمرهٔ آپگار برای نوزاد با هایپوکسی: ضربان قلب: ۱۱۰ (۲) تلاش تنفسی: کند، نامنظم (۱) تون عضلانی: مقداری فلکشن دستها و پاها (۱) تـحریکپذیری و رفـلکس: شکـلک درآوردن (۱) رنگ: آبی، رنگپریده (۰)

شیرخوار پره ترم در خطر عوارض کوتاهمدت (بیشتر تنفسی و قلبی -عـروقی) و درازمـدت (مانند عـصبی تکاملی) است.

شیرخوار اواخر پرهترم در معرض عوارض مرتبط با پرهماچوریتی در نظر گرفته میشود.

شیرخوار پست ترم در معرض خطر مرگ و میر و عوارض حول و حوش تولد مانند آسفیکسی و آسپیراسیون مکونیوم است.

سیستم امتیازدهی بالارد (Ballard) جهت تخمین سن حاملگی به هفته

The New Ballard Score for Determining Gestational Age in Weeks

scarf sign	[-1	0	1	2	3	4	5
window (wrist) >90° 60° 45° 30° 0° Arm recoil 180° 140°-180° 110°-140° 90°-110° <90°	Posture		#	E	#	#	AL	
180° 140°-180° 110°-140° 90°-110° <90°	window	>90°	90°	60	45°	30°	0°	
angle 180° 160° 140° 120° 100° 90° <90°	Arm recoil		180°	140°-180°	110°-140°	90°-110°	√90°	
				140	120	100°	90°	₩ •90°
Heel to ear () () () () ()	Scarf sign		-8-	-8	-8	-8	→#	
	Heel to ear	6	83	€6	99)	99	<u>क्</u> र	

	1						
Skin	Sticky friable transparent	Gelatinous red, translucent	Smooth pink, visible veins	Superficial peeling and/or rash, few veins	Cracking pale areas rare veins	Parchment deep cracking no vessels	Leathery cracked wrinkled
Lanugo	None	Sparse	Abundant	Thinning	Baid areas	Mostly bald	
Plantar surface	heel — toe 40-50 mm: -1 <40 mm: -2	>50 mm no crease	Faint red marks	Anterior transverse crease only	Creases anterior 2/3	Creases over entire sole	
Breast	Imperceptible	barely preceptible	flat areola no bud	Stippled areola 1-2-mm bud	Raised areola 3-4-mm bud	Full areola 5-10-mm bud	
Eye/ear	Lids fused loosely: -1 Tightly: -2	Lids open, pinna flat stays folded	Slightly curved pinna; soft, slow recoil	Well-curved pinna; soft, but ready recoil	Formed and firm instant recoil	Thick cartilage, ear stiff	
Genitals male	Scrotum flat, smooth	Scrotum empty, faint rugae	Testes in upper canal, rare rugae	Testes descending, few rugae	Testes down, good rugae	Testes pendulous, deep rugae	
Genitals female	Clitoris prominent, labia flat	Prominent clitoris, small labia minora	Prominent clitoris, enlarging minora	Majora and minora equally prominent	Majora large, minora small	Majora cover clitoris and minora	

Maturity Rating

Week
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44

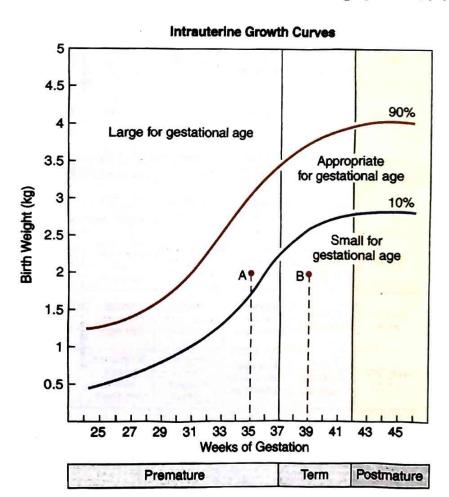
شکل ۱۴-۲۵. جمع نمرات برای تمامی موضوعات بلوغ عصبی و جسمی، تخمینی از سن حاملگی به هفته را فراهم میکند که با استفاده از مقیاس درجهبندی بلوغ در قسمت پایین سمت راست شکل است.



یک طبقهبندی مناسب (کادر ۱۱–۲۵) مشتمل بر هر دو جزء سن بارداری و وزن هنگام تولد است که بر پایه وزن تولد نوزاد بر روی منحنی رشد داخل رحمی میباشد.

		کادر ۱۱-۲۵. طبقهبندی نوزادان
صدک	اختصارات	تقسيمبندي
کمتر از ۱۰	SGA	کوچک برای سن تولد
١٠ تا ٩٠	AGA	مناسب برای سن تولد
بزرگتر از ۹۰	LGA	بزرگ برای سن تولد

شکل ۱۵–۲۵، منحنیهای رشد داخل رحمی را برای صدکهای ۱۰ و ۹۰ نشان میدهد و تقسیم. تقسیم. بارداری به نمایش میگذارد.



شکل ۱۵-۲۵ سطح رشد داخل رحمی بر پایه وزن تولد و سن بارداری یک نوزاد زنده، تک، و سفیدپوست. نقطه A نشاندهنده یک نوزاد نارس است در حالی که نقطه B نشاندهنده نوزاد با همین وزن تولد است که رسیده است اما برای سن بارداریاش کوچک است.

نوزادان LGA ممکن است مشکلاتی در حین تولد نشان دهند. نوزادان مادران دیابتی معمولاً LGA هستند و محمکن است ناهنجاریهای متابولیک در زمان کـوتاهی بـعد از تـولد و همچنین آنومالیهای مادرزادی داشته باشند. عـارضه شـایع در بـین نـوزادان LGA هـیپوگلیسمی است کـه سـبب لرزش، هـیپوگلیسمی است کـه سـبب لرزش، تـحریکپذیری، سـیانوز یـا سـایر

در حالیکه اتیولوژیای برای بسیاری از شیرخواران SGA یافت نمیشود، علل شناخته شده شامل عوامل جنینی، جفتی و مادری است. سیگاری بودن مادر با SGA بودن نوزاد ارتباط دارد. نوزادان SGA در خطر هایپوگلیستی می باشند.

پیامدهای سلامت میشود.

۳ نوزادی که در زیر نشان داده شد (شکل ۱۶–۲۵)، همگی در هفته ۳۲ سن بارداری تولد یافتهاند. و وزن آنها به ترتیب ۶۰۰گرم (SGA) گرم (AGA) و ۲۷۵۰گرم (LGA) می باشد. هر کدام از این تقسیم بندی ها میزان مرگ و میر متفاوت دارد که بالاترین آن برای نوزادان AGA و می باشد. برای نوزادان AGA ترم می باشد.

نوزادان پرهترم به سندرم دیسترس تنفسی، آپنه، مجرای شریانی باز باقی مانده (PDA) با شانت چپ به راست، و عفونت مستعدتر میباشد.



شکل ۱۶-۲۵. نوزادانی که کوچک، متوسط و بزرگ برای سن بارداری هستند.

بررسی کلی. طی اولین روز زندگی پس از تولد، نوزادان میبایست یک معاینه جامع داشته باشند. تا ۱ الی ۲ ساعت پس از تغذیه صبر کنید پس از آن نوزاد در حداکثر تحریک پذیری است و از والدین بخواهید که در اتاق باقی بمانند. توالی معاینه را براساس آنچه در صفحات قبل آورده شده انجام دهید. روشهای معاینه را با جزئیات در معاینه نوزاد و شیرخوار مطالعه کنید.

نوزاد را مشاهده کنید، در حالت تقریبا لخت کامل، رنگ بدن، نسبت اندازههای بدن، وضعیت تغذیهای و حالت بدن نوزاد و وضعیت تنفس و حرکات سر و اندامهای وی را مشاهده نمایید. اکثر نوزادان تازه متولد شده فول ترم و نرمال در یک وضعیت قرینه می خوابند به نحوی که اندامها در وضعیت نیمه خمیده بوده و پاها نسبتاً دور از هیپ قرار دادد

به فعالیت خود بخود حرکتی به صورت تغییرات فلکسیون و اکستانسیون در دستها و پاها توجه نمایید. انگشتان معمولاً در حال خم شده در یک مشت بسته قرار دارند اما ممکن است با حرکات کند باز شوند. ممکن است لرزشهای مختصر (Brief Tremors) دستها، پاها، و بدن در هنگام گریههای شدید و حتی گاه به هنگام استراحت توسط شما ملاحظه شده

در کودکان با وضعیت بریچ، زانوها در رحم حالت فلکسیون هستند؛ زانوهای کودکان با وضعیت فرانک بریچ در رحم در حالت اکستانسیون هستند. در هر دو حالت، لگن در فلکسیون است.

در روز ۴ بعد از تولد، لرزشهای حین استراحت پیغام دهنده بیماری سیستم اعصاب مرکزی به علتهای احتمالی متعدد است، که از آسفیکسی تا ترک دارو (drug withdrawal) مستغیر میباشند.

رشد جسمی، جداول در سایت WHO (www.who.int/childgrowth/standards) مقادیر طبیعی را برای قد، وزن، BMI (شروع از ۲ سالگی)، و دور سر، نشان میدهند. مقایسه نسبتهای بدنی وی با مقادیر طبیعی خاص سن او حائز اهمیت میباشد، زیرا این موارد به نحو بارزی با بزرگتر شدن کودکان تغییر میکنند.

به طور کلی انحراف از اندازهها به مقدار

سنجش رشد یکی از مهمترین نشانگرهای سلامت کودکان است و انحراف از میزان طبیعی، ممکن است یک نشانگر زودرس از یک مشکل زمینهای باشد. پارامترهای رشد کودک با موارد زیر مورد مقایسه قرار گیرد: مقادیر نرمال بر پایه سن و جنس، سنجشهای قبلی در همان کودک برای ارزیابی جهت شیب منحنیها. برای جلوگیری از خطاهای اندازه گیری احتمالی و تأیید اختلال رشد جسمی، اندازه گیری را تکرار کنید. پارامترهای رشد میبایست با دقت سنجش شوند و از یک تکنیک منسجم و ترجیحا از معیارهای سنجش قد و وزن مشابه استفاده شود.

مهم ترین ابزار جهت ارزیابی رشد جسمی، نمودارهای رشد میباشد که توسط مرکز بین المللی آمار سلامتی و همچنین WHO منتشر شده است. این نمودارها مشتمل بر قد و وزن و دور سر برای کودکان تا سن ۳۶ ماه و قد و وزن برای کودکان در سنین ۲ تا ۱۸ سال میباشد. چارتهای ثبت وزن براساس قد همچون BMI موجود هستند. این چارتهای رشد خطوط صدک را دارند که نشانگر درصد کودکان نرمال، بالا و پایین آن کودک با همان سن تقویمی می باشد. مقایسه با استانداردهای نرمال ضروری است زیرا سرعت رشد به صورت طبیعی در طول سال دوم کمتر از سال اول زندگی است. جداول رشد خاصی برای استفاده جهت شيرخواران نارس به دنيا أمده وجود دارد، تا اين نتايج را اصلاح نمايند.

CDC ،NIH ،APP توصیه میکنند که پزشکان از منحنی رشد بینالمللی ۲۰۰۶ برای کودکان ۰ تا ۲۳ ماه استفاده کنند. منحنی رشد CDC باید در آمریکا برای ارزیابی رشد در کودکان ۲ تا ۱۹ سال استفاده شود.

قــد. برای کودکان زیر دو سال، سنجش طول بدن با قرار دادن کودک در حالت خوابیده به پشت بر روی یک تخته یا سطح اندازهگیری و به ترتیبی کـه در شکـل ۱۷–۲۵ نشــان داده میشود، صورت میگیرد. سنجش مستقیم نوزاد به کمک نوار اندازه گیری دقیق نیست، مگر اینکه یک فرد دستیار، کودک را در حالتی ثابت و به گونهای نگه دارد که لگن و زانوها کاملا باز و کشیده باشند. منحنیهای سرعت رشد در



شکل ۱۷-۲۵. اندازهگیری دقیق قد نیازمند همکاری با دقت میباشد.

دو خط استاندارد برای سن، یا به بالای صدک ۹۵، یا به پایین صدک ۵ درصد، اندیکاسیونهای بررسیهای با جزئیات بیشتر میباشند. این انحرافات از مقادیر طبیعی مسمکن است اولیس و تنها نشانگرهای یک طبیف از بیماریهای مـزمن دوران كـودكى بـاشند (جـداول موجود در وبسایتهای مطرح شده را ملاحظه نمایید). منعنی رشد برای کـودکان بـا شـرایـط

خاص مثل سندرم داون یا سندرم ترثر وجود دارد.

با اینکه بسیاری از شیرخواران طبیعی با خطوط صدک در جداول رشد تقاطع دارند، تغییر ناگهانی یا بارز در رشد ممکن است نشاندهنده یک بیماری سیستمیک علل ارگانیک احتمالی یا وزنگیری بیش از اندازه (عمدتاً به علت تغذیه زیاد) باشد.

ناهنجارىهايي كه سبب انحراف الگوي رشد طبیعی میشود و شامل بیماری مزمن دوران کودکی یا پـرهماچوریتی مى باشد.

ميزان رشد كاهش يافته، كه به وسيله افت صدک قد در یک منحنی رشد نشــان داده مــیشود، مــمکن است نشان دهنده یک شرایط میزمن دوران کودکی باشد.

وضعیتهای مـزمن دوران کـودکی کـه باعث کاهش قد یا طول بدن می شوند بعضى از موارد مهم آن شامل اختلالات نورولوژیک، کلیوی، قلبی و معدهای-رودهای واندوکرین هستند. کودکان بزرگتر مفید است خاصه در آنها که مشکوک به داشتن بیماریهای غدد درونریز هستیم.

وزن. نوزاد را مستقیما توسط یک ترازوی مخصوص نوزاد وزن کنید؛ نوزادان به هنگام وزن کشی میبایست یا تنها پوشک بر تن داشته یا کاملاً لخت باشند. مخصوصاً استفاده از ترازوی مشابه که در وزنکشی قبل استفاده شده است مهم است.

دور سر. دور سر نوزادان میبایست در طی ۲ سال اول عمر اندازهگیری شـود؛ اما سـنجش دور سر جهت ارزیابی رشد سر، در هر سنی میتواند مفید باشد (شکل ۱۸–۲۵). دور سر نوزادان منعکس کننده سـرعت رشـد جمجمه و مغز میباشد.



شکسل ۱۸-۲۵. اندازهگیری دور سر یک اندازهگیری حیاتی در اوایل کودکی است.

Failure to) FTT یا رسایی رشاد یا (thrive) میزان وزنگیری ناکافی به ارای سن است. اشکال معمول عبارتند ار: (الف) رشد کمتر از صدک ۵ برای سن. (ب) افت رشاد بسیشتر از ۲ چارک (میراز صدک ۵ برای قد. عبل شامل کمتر از صدک ۵ برای قد. عبلل شامل موارد روانی – اجتماعی، شرایط خانواده و چادین مورد از موارد معدهای – رودهای، عصبی، قلبی، غددی، کلیوی، و بیماریهای دیگر

یک سر با اندازه کوچک میکروسفالی (microcephaly) نامیده میشود. میکروسفالی ممکن است خانوادگی بیاشد و یا در اثیر طیفی از نابهنجاریهای کیروموزومی، نابهنجاریهای کیروموزومی، متابولیک مادرزادی و یا مشکلات نورولوژیک به وجود آید. میکروسفالی ممکن است نتیجه بسته شدن زودرس درزها باشد.

یک سر با اندازه غیر نرمال بزرگ (بزرگتر از صدک نود و پنجم یا ۲ انحراف معیار بسالای مسیانگین) را مساکروسفالی (macrocephaly) گویند. ممکن است به علت هیدروسفالی، خونریزی داخیل جمجمهای، یا علل نادری نظیر تومور مغز یا سندرمهای وراثتی باشد. مگالوانسفالی فامیلیال familial (سر بزرگ) یک وضعیت فامیلیال خوشخیم است.

ارزیابی شدت درد در فصل ۸، بـررسی کلی، علائم حیاتی و درد را ببینید. علایم حیاتی. علائم حیاتی شیرخوار فشارخون، تعداد ضربان قلب و تعداد تنفس و درجه حرارت را اندازهگیری کنید. پزشکان اطفال درد را به صورت منظم توسط مقیاسهای استاندارد شده درد اندازهگیری می شود. سایر اندازه گیری ها همچون زمان پرشدن مویرگی (capillary refill) کمک کننده است.

فشارخون. فشارخون سیستولیک در سراسر کودکی افزایش مییابد. برای مثال، فشار سیستولیک طبیعی در جنس مذکر در زمان تولد ۲۰ میلی متر جیوه، در یک ماهگی ۸۵

میلیمتر جیوه و در ۶ ماهگی ۹۰ میلیمتر جیوه میباشد.

اگرچه چالشهای خاصی جهت تعیین فشارخون صحیح در نوزادان کوچک وجود دارد (شکل ۱۹–۲۵)، با این وجود این اندازه گیری برای شیرخواران پرخطر بسیار مهم است و باید بعد از سه سالگی به صورت روتین انجام شود. استفاده از کاف اتوماتیک یک روش جایگزین برای کاف فشارسنج دستی میباشد. در هر دو روش استفاده از سایز درست کاف متناسب با



شکل ۱۹-۲۵. جهت اخذ دقیق فشارخون در ابتدای کودکی نیاز به تمرین و ممارست میباشد.

سن و جایگیری درست کاف برای به دست آوردن فشارخون دقیق، حیاتی است.

شما به مهارتهای خود جهت پرتکردن حواس و بازی کردن با شیرخوار نیاز دارید. با کمی تمرین، حواس پرتی و آرامکردن شیرخواران و به دست آوردن فشارخون آنها به طور همزمان، ممکن میشود.

APP راهنماهای مربوط به غربالگری و مدیریت فشارخون افزایش یافته را در کودکان و نوجوانان به روزرسانی کرده است. اگرچه این راهنماها کودکان ۱ ساله و بزرگتر را پوشش می دهد. مقادیر نرمال فشارخون در نوزادان و شیرخواران کمتر از ۱ سال با استناد به مطالعاتی که در رابطه با کودکان ۱ ساله و بزرگتر و نیز مطالعات کوچکتری که بر روی فشارخون نوزادان انجام شد قابل پیش بینی خواهد بود.

تعداد نبض. تعداد ضربان قلب نوزادان و کودکان نسبت به بالغین به اثرات بیماری، فعالیت و عواطف، حساس تر میباشد (کادر ۱۲–۲۵).

علل فشارخون افزایش یافته پایدار (sustained hypertension) در نوزادان شامل بیماری شریان کلیوی (تنگی، ترومبوز)، مالفورماسیونهای کلیوی مادرزادی، و کوآرکتاسیون آئورت میرباشد.

مبحث اندازه گیری علائم حیاتی در

اواسط همین فصل را برای اطلاعات

بیشتر در مورد اندازه و محل قرارگیری

کاف فشار کودکان را مشاهده کنید.

در حالیکه سینوس تاکیکاردی، بسیار سریع میباشد، ضربان قلبی که به علت سرعت قابل شـمارش نـباشد (مـعمولاً > ۲۲۰/min در شـیرخـواران)، مـعمولاً نشانگر تاکـیکاردی حـملهای فـوق بطنی اparoxysmal supraventricular میباشد.

	تولد تا یک سالگی	دير ضربان قلب از	کادر ۱۲–۲۵. مقا
Wante of the last	دامسنه ضربانها (۹۹–۱	ربان قلب متوسط	سن ضر
	درصد) در دقیقه	در دقیقه	
	9150	14.	تولد - ۱ ماهگی
	۸٠-۱٧۵	14.	۱ تا ۶ ماهگی
	90-14.	110	۶ تا ۱۲ ماهگی
	90-14.	110	۶ تا ۱۲ ماهگی

برادی کاردی ممکن است به علت خوردن دارو، هیپوکسی، شرایط داخل مغزی یا نورولوژیک، یا به ندرت در اثر آریتمی قلبی نظیر بلوک قلبی (heart block) باشد.

جدول۱-۲۵، ناهنجاریهای ریتم قلب و فشارخون را ملاحظه نمایید. شما ممکن است در به دست آوردن دقیق تعداد ضربان قلب در یک نوزاد یا کودک پر تقلا دچار مشکلاتی شوید. بهترین راهکار، لمس شریانهای فمورال در ناحیه اینگوینال یا شریانهای براکیال در حفره آنته کوبیتال (anticubital fossa) یا سمع قلب میباشد.

سرعت تنفس. همانند سرعت ضربان قلب، در مقایسه با بالغین و کودکان بزرگ تر، سرعت تنفس در نوزادان محدودهای وسیعتر دارد و به بیماری، فعالیت و احساس، پاسخ بیشتری می دهد. تعداد تنفس در دقیقه در فرد تازه تولد یافته محدودهای بین ۳۰ تا ۶۸ (۱۲–۱۶ مرصد) و بین -8-10 بار در دقیقه در شیرخوار -10-10 ماهه دارد.

سرعت تنفس ممکن است به نحو قابل توجهی از یک لحظه تا لحظه دیگر در نوزاد تازه متولد شده، متغیر باشد که با دورههای تنفس سریع و آهسته مشاهده می شود (به آن تنفس دورهای می گویند). سرعت تنفس هنگام خواب معمولاً قابل اعتماد است. سرعت تنفس در طی خواب فعال ممکن است حدود ۱۰ تنفس در دقیقه به نسبت خواب آرام، سریعتر باشد. الگوی تنفسی می بایست حداقل برای ۶۰ ثانیه برای ارزیابی تعداد و الگوی تنفس مورد توجه قرار گیرد. در نوزاد و کودک کم سن وسال، تنفس دیافراگماتیک غالب است و بریا ارزیابی تعداد و الگوی تنفس نقش قفسه سینه (توراسیک) حداقل می باشد.

اعداد مورد قبول عامه جهت مشخص نمودن تا کیپنه (tachypnea) نیز عبارتند از: تولد تا ۲ ماهگی، بیشتر از ۵۰ تنفس در دقیقه.

دمای بدن. دمای بدن نوزادان و کودکان تغییر پذیرتر از بالغین میباشد. متوسط دمای مقعدی در نوزادی و ابتدای کودکی بالاتر است و معمولاً تا پس از π سالگی به زیر ۹۹ درجه فارنهایت (π / π درجه سانتیگراد) سقوط نمیکند. دمای بدن در طول یک روز با فعالیت شدید و دمای محیط نوسان میکند. π انحراف معیار بالای میانگین برای نوزادان زیر یک ماه π است. اگرچه پزشکان اطفال اغلب تب را در یک نوزاد زیر π ماه دمای بالای π / π 0 تعریف میکنند.

به این علت که تب در کودکان بسیار شایع میباشد، دمای دقیق بدن را در زمانی که شک به عفونت دارید، به دست آورید. سنجش دمای پوست از طریق آگزیلاری یا نوار سنجش دمای شریان تمپورال در کودکان و شیرخواران دقیق نیست. سنجش دما از طریق مجرای شنوایی دقیق است.

تنفسهای بسیار سریع و کم عمق در افراد تازه تولد یافته با بیماری قبلی سیانوتیک و شانت راست به چپ، و در اسیدوز متابولیک، بیماریهای ریوی و در نوزادان مبتلا به بیماریهای نورولوژیک دیده میشود.

تب ممکن است سرعت تنفس در نوزاد را تا ۱۰ تنفس در دقیقه به ازای هر یک درجه سانتیگراد تب، بالا ببرد.

تاکیپنه و افزایش تلاش تنفسی در شرایط شیرخوار نشانههای سیستم تنفس فوقانی و بیماری سیستم تنفسی تسحتانی مثل برونشیت و پنومونی احتمالی هستند.

تب (بیشتر از ۳۸ درجه سانتیگراد یا بسیش از ۱۰۰ درجه فارنهایت) در شیرخوار کمتر از ۳-۲ ماهه ممکن است علامتی از عفونت یابیماری خطرناک باشد. این شیرخواران می بایست به سرعت مورد بررسی قرار گیرند. تب کمتر از ۳ ماه ممکن است نشانه عفونت کمتر از ۳ ماه ممکن است نشانه عفونت جذبی یا بیماری و یک اورژانس باشد. شیرخوار تبدار مریض با سن کمتر از ۳ ماه ممکن است عفونت باکتریال میرکن است عفونت باکتریال محدی داشته باشد و باید با دماسنج جدی داشته باشد و باید با دماسنج رکتال بررسی شود.

سنجش دمای رکتال دقیق ترین روش برای نوزادان است. تکنیک سنجش دما از طریق مقعد نسبتاً آسان است. یک تکنیک در شکل ۲۰–۲۵ توضیح داده می شود. نوزاد یا کودک را به صورت دمر قرار دهید. هنگامی که کفلها را با انگشت شست و اشاره خود باز می کنید، با دست دیگر خود دماسنجی را که بخوبی چرب شده



شکل ۲۰-۲۵. دقیق ترین ابزار در شیرخواران درجه سنجهای مقعدی هستند.

است به آرامی درون اسفنکتر آنال و به عمق حدود ۳-۲ سانتیمتر وارد کنید. دما سنج را حداقل ۲ دقیقه در محل نگهدارید.

قنداق پیچ کردن زیاد bundling)

پوست (و نه دمای مرکزی) را افزایش

دهد. هر چند اندازه گیری ها در نوزاد

زیاد قنداق پیچ شده باید تکرار گردد.

عدم ثبات دمای بادن در یک نوزاد

مسمکن است به علت سیسر،

ناهنجاری متابولیک، یا شرایط جدی

دیگر باشد. شیرخواران بزرگتر به ندرن

عدم ثبات دمای بدن را بروز می دهند.

پرشدگی مویرگی (Capillary Refill Time). اگرچه که پرشدگی مویرگی (CRT) جزو علایم حیاتی است ولی میتواند یک مقیاس کمک کننده به عنوان علامت هشدار برای شرایط جدی در کودکان و شیرخواران بیمار باشد. این روش دارای اختصاصیت بالا اگرچه متفاوت است و اغلب حساسیت پایین به عنوان یک ابزار برای تشخیص جدیت بیماری در کودک بیمار دارد.

با فشار متوسط انگشت کودک یا شیرخوار را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید و سپس مدت زمان بازگشت رنگ انگشت به حالت ابتدایی را محاسبه کنید. به صورت نرمال مدت زمان پرشدگی مویرگی CRT کمتر از ۲ ثانیه در کودکان با سن بالاتر از ۱ هفته میباشد. CRT بالاتر از ۴-۳ ثانیه طولانی درنظر گرفته میشود.

پرشدگی مویرگی افزایش یافته در یک شیرخوار بیمار یا کودک یک «پرچم سرخ» غیراختصاصی برای وضعیتهای بالقوه خطرناک مثل دهیدراسیون، عسفونت محاری ادراری، و سایر عفونتهای جدی است.

پوست

مشاهده. پوست نوزاد یا شیرخوار را به دقت معاینه نمایید تا تمام علامتهای طبیعی و علامتهای بالقوه غیرطبیعی را مشخص نمایید. تصاویر چندین صفحه بعدی حالات طبیعی را نشان دادهاند. پوست نوزاد تازه تولد یافته ظاهر و بافت ویژه منحصر به فردی دارد. بافت آن بعلت نازکتر بودن نسبت به بافت کودکان بزرگتر، نرم و صاف میباشد. در طی ۱۰ دقیقه ابتدایی پس از تولد، یک نوزاد طبیعی از حالت سیانوزه ژنرالیزه (تقریباً آبی) به رنگ صورتی، بهبود وضع مییابد. بعضی نوزادان نارس رنگ قرمز شدیدی خواهدند داشت (red).

به هنگام تولد، موهای ظریف و کرکی بنام لانوگو (Larugo) در سرتاسر بدن به ویژه در شانه و پشت وجود دارد. این موها طی چند هفته اول شروع به ریزش میکنند. لانوگو بویژه در نوزادان نارس وجود دارد. ضخامت موی سر به نحو قابل توجهی در میان نوزادان تازه متولد شده متفاوت است و خوشبختانه پیش بینی کننده رشد بعدی موها نیست. همه موهای اولیه طی چند ماه خواهند ریخت و بجای آنها موهایی جدید و گاه با رنگی متفاوت جایگزین خواهد شد.

برخی نوزادان دچار پلیسیتمی ول شبکه «قرمزی» دارند که به رنگ فرمز ارغوانی است.

نوزاد تازه متولد شده را از جهت بررسی یک سری از موارد پوستی مورد بازبینی دقیق قرار دهید. به هنگام تولد یک ماده سفید پنیری بنام ورنیکس کازئوزا (Vernix Caseosa) متشکل از آب، پروتئین و لیپید سطح بدن را میپوشاند و یک لایه محافظ در برابر عفونت و لاغری نوزاد و همچنمین مرطوب کردن نوزاد برای عبور از کانال زایمانی ایجاد میکند. برخی از نوزادان تازه متولد شده در دستها و پاها و انتهای ساق، پوبیس و ساکروم دارا*ی اد*م میباشند، این ادم طی چند روز بر طرف میشود. پوستهریزی سطحی پوست اغلب طی ۲۴ تا ۳۶ ساعت پس از تولد به خصوص در کودک بعد از ترم (postterm) [حاملگی ۴۰۰ هفته] قابل توجه میباشد و میتواند برای ۱۰–۷ روز ادامه داشته باشد.

به هر نشانهای از ترومای ناشی از مراحل تولد و استفاده از فورسپس یا ساکشن، توجه کنید. این علائم ناپدید میشوند اما میبایست معاینه دقیق نورولوژیک در این موارد انجام شود.

کلافهٔ موی خط وسط بر روی ناحیه لوم بوساكرال ستون مهرهها، مطرح کننده نقص در طبناب نیخاعی (spinal cord defect) میباشد.

هم اريتما توكسيكوم و هم ملانور

پوسچولر ممکن است ظاهری شبیه بـه

راشهای پاتولوژیک وزیکولر هے ہے

سيمپلكس ياعفونت بوستى

استافیلوکوک طلایی داشته باشد.

تغییرات و از و مو تور. تغییرات وازوموتور در بافت درم و زیر پوستی (پاسخی به سرد شدن یا تماس مزمن با اشعه حرارتی) میتواند باعث ایجاد ظاهری مشبک با لکههای مایل به أبى (كوتيس مارموراتا) خاصه در تنه، بازوها و پاها شود. اين پاسخ به سرما ممكن است در نوزادان طبیعی برای ماهها بطول انجامد. کوتیس حاد موراتا یک شرایط عروقی خوشخیم و رایج است که در بین نوزادان نارس به صورت لکههای قرمز، اَبی یا ارغوانی با شکل عروقی مکرراً ایجاد میشود. این لکهها که موقت بوده و باگرم کردن از بین میرود. پیگمانتاسیون. توجه داشته باشید که میزان ملانین در پوست نوزادان بر اساس پیگمانتاسیون متفاوت است. نوزادان سیاه پوست ممکن است در ابتدا پوستی روشن تر داشته باشند، بجز در ناحیه بستر ناخنها و ناحیه تناسلی و چین گوش که در هنگام تولد تیره میباشد. یک پیگمانتاسیون تیره یا متمایل به آبی بر روی کفلها یا نواحی پایین کمر در نوزادان نژاد افریقایی، اَسیایی، اَمریکایی لاتین و مدیترانهای شایع میباشد.این مناطق که در گذشته بنام ملانوسیتوز پوستی مادرزادی معروف بودند، به علت وجود سلولهای پیگمانته در لایههای عمقی پوست ایجاد میشوند که با گذشت زمان کم جلوهتر شده و

سیانوز. نوزاد را به دقت از نظر سیانوز مشاهده کنید. کمترین مقدار سیانوز نیاز به مراقبت دارد مخاطات را (داخل دهان، زبان یا ملتحمه) بررسی کنید. آکروسیانوز که آبیشدن پوست دستها و پاها در هنگام تماس با سرما را گویند در نوزادان در روزهای ابتدایی تولد شایع بوده و ممکن است در روزهای ابتدایی شیرخوارگی نیز اتفاق افتد. سیانوز مرکزی درگیری همزمان دستها و پاها به همراه لبها، زبان و بستر ناخنها را شامل میشود.

معمولاً طی دوران کودکی از میان میروند. وجود این نواحی پیگمانته را در پرونده

جهت جلوگیری از اشتباه بعدی آنها با کبودی ثبت نمایید.

بطور اتفاقی در نوزادان تازه تولد یافته یک تغییر رنگ ناگهانی harlequin) (dyschromia همراه با سیانوز گذرای یک نیمه بدن یا یکی از انتهاها بروز میکند که احتمالا بدلیل بی ثباتی موقتی عروقی میباشد.

زردی. جهت ارزیابی میزان زردی، پوست نوزاد را به دقت معاینه و لمس نمایید. زردی «فیزیولوژیک طبیعی» که در نیمی از همه نوزادان تازه تولد یافته ایجاد میشود، در روز

ضایعات پیگمانته قهوهای روشن (کمتر از ۲-۱ سانتیمتر در هنگام تولد) نقاط شير قهوه (Café-au-lait) هستند ضايعات مجزا اهميت چنداني ندارند ولی ضایعات چندگانه باکتارههای صاف مصمكن است مطرح كسننده نوروفيبروماتوز (neurofibromatosis) باشد (جدول ۲-۲۵ ملاحظه شود.)

اگر آکروسیانوز طی ۸ ساعت یا باگرم کردن از بین نـرود بـیماری مـادرزادی قلبی سیانو تیک را در نظر داشته باشید. مبحث سیانوز مرکزی در صفحات بعد (کادر ۱۹-۲۵) را ملاحظه نمایید.



دوم یا سوم عمر ظاهر می شود و در حدود روز پنجم به حداکثر مقدار خود می رسد و معمولاً طی یک هفته ناپدید می شود (اگرچه ممکن است در کودکانی که با شیر مادر تغذیه می کنند طولانی تر شود). زردی به بهترین نحو می تواند در نور طبیعی روز ارزیابی شود تا در نور مصنوعی. به نظر می رسد زردی در نوزاد تازه متولد شده، از سر به سمت پا پیشرفت می کند، که بیشتر شدت زردی در قسمت فوقانی بدن و شدت کمتر زردی در اندامهای تحتانی می باشد. نوع غیر پاتولوژیک و رایج زردی در طول اولین هفتهها می تواند زردی ناشی از تغذیه با شیر مادر است که باید در طول ۱۹–۱۰ روز زندگی به طور کامل از بین برود. پایدار بودن زردی نیاز به ارزیابی دارد. با معاینه فیزیکی نمی توان سطح بیلی روبین را پیش بینی کرد.

برای تشخیص زردی، همانطور که در شکل (شکل ۲۱–۲۵) نشان داده می شود، فشاری بر پوست وارد کنید تا رنگ صورتی یا قهوهای طبیعی پوست محو شود. سپس وجود رنگ زرد (در ناحیه رنگ پریده) را که نشانگر یرقان است جستجو کنید.





شیکل ۲۱-۲۵. فشردن پوست دارای رنگ قرمز به شناسایی بهتر رنگ زرد ناشی از یرقان کمک میکند. نوزاد بدون زردی (در سمت چپ) و نوزاد با زردی (در سمت راست) دیده میشود.

نشانه های عروقی. یک نشانه عروقی (Vascular Marking) شایع و خوش خیم سالمون پچ (Salmon patch) میباشد (که بنام خال ساده (Salmon patch)، خال شعله شمعی [Flame nevi]، خال تلانژکتاتیک (telangiectatic nevus) یا همانژیوم مویرگی نیز معروف است). این پچهای مسطح، نا منظم و صورتی کمرنگ، در بیشترین میزان خود در ناحیه پشت گردن (Stork bite)، پلکهای فوقانی، پیشانی، یا لب فوقانی میران خود در ناحیه میشود. آنها خالهای واقعی نیستند و به علت تورم مویرگهای ناحیه درم ایجاد میشوند. همگی آنها تقریبا تا ۱ سالگی محو میشوند و با مو پوشانده میشوند.

لمس. جهت ارزیابی درجه تعریق یا تورگور (Turgor) پوست نوزاد یا شیرخوار را لمس کنید. یک چین پوستی با چسبندگی اندک روی دیواره شکم را میان انگشت شست و اشاره خود لمس کنید تا قوام آن را تشخیص دهید، پوست به خوبی هیدراته نوزادان سریعاً پس از رها شدن به وضعیت نرمال خود برمیگردد. تأخیر در بر گشت بحالت اول پوست سالم علامتی است که (tenting) نامیده میشود و در کودکان مبتلا به دهیدراتاسیون قابل توجه

یک ضایعه یکطرفه تیره، و ارغوانی یا «لکه شرابی» بر روی محل انشعاب شاخه افتالمیک عصب سهقلو ممکن است نشانهای از سنادرم اشترچ – وبر (Sturge-Weber syndrome) باشد که با مسرع، هسمی پارزی، گلوکوم، و عقبماندگی ذهنی همراه است.

زردی که در طی ۲۴ ساعت اول تـولد

تظاهر میکند، احتمالاً به علت بیم*اری*

همولیتیک در نوزاد تازه تولد یافته

میباشد که همیشه پاتولوژیک بوده

است. زردی که بیش از ۳-۲ هفته بطول

میانجامد، میبایست شک به انسداد

مجاری صفراوی یا بیماری کبدی را

بر انگیزد.

ادم واضح دستها و پاها در یک دختر تازه متولد شده میمکن است شک به سیندرم تیرنر (Tumer syndrome) را برانگیزد. سیایر ییافتهها میثل گیردن پردهدار تشخیص را تأیید خواهد کرد.

دهیدراسیون، مشکل شایعی در شیرخواران است. علل معمول شامل دریافت ناکافی یا دفع بیش از حد مایعات در زمان اسهال، میباشد.

شما میبایست قادر به تشخیص ۴ وضعیت شایع درماتولوژیک در نوزادان تازه تولد شده باشید. این چهار وضعیت میلیاریا روبرا، اریتم توکسیکوم، ملانوز پوسچولر، و میلیا میباشند که در صفحات بعدی آورده شدهاند. هیچکدام از لحاظ بالینی مهم نمیباشد (کادر ۲۵–۲۵).

سر. به هنگام تولد، ممکن است سر بچه نسبت به بدن بنظر شما بزرگ برسد. سر یک نوزاد تازه تولد یافته در حدود یک چهارم طول بدن و یک سوم وزن بدن نوزاد میباشد. این نسبتها تغییر خواهد کرد به گونهای که در طی دوران بلوغ، سر حدود یک هشتم طول بدن و حدود یک دهم وزن بدن را تشکیل میدهد.

یک فونتانل خلفی بزرگ شده ممکن است در همیپوتیروئیدی مادرزادی وجود داشته باشد.

بسته شدن دیررسی ملاج معمولاً طبیعی است، اما می تواند به علت کم کاری تیروئید، مگالوسفالی، افزایش فشار داخل جمجمهای، یا ریکتز باشد.

یک فونتانل سفت و برآمده در نوزادان مبتلا به افزایش فشار داخل جمجمه دیده میشود که ممکن است به علت خونریزی، عفونت سیستم عصبی مرکزی، بسیماری نئوپلاستیک یا هیدروسفالی باشد.

جدول ۵-۲۵ را ملاحظه نمایید.

سوچورها و فونتانلها. استخوانهای جمجمه توسط فضاهایی از بافت هم بند بنام سرچور (sutures) از یکدیگر مجزا میگردند. محلهایی که سوچورهای اصلی در قسمت قدامی و خلفی جمجمه با یکدیگر تلاقی می یابند، فونتانل (fortanelles) نامیده می شود. سوچورها و فونتانلها را به دقت معاینه نمایید (شکل ۲۰–۲۵). در لمس، سوچورها به صورت لبه و فونتانلها شبیه برآمدگی محدب احساس می شوند. فونتانل قدامی به هنگام تولد اندازهای حدود ۴ سانتی متر تا ۶ سانتی متر دارد. در ۸۰٪ موارد فونتانل قدامی در نوزادان در ۱۸ ماهگی بسته خواهد شد و در ۹۰ درصد موارد در ۲۲ ماهگی بسته خواهد شد. فونتانل خلفی به هنگام تولد ۲-۱ سانتی متر بوده و معمولاً تا ۲ ماهگی بسته می شود. روی هم افتادن استخوانهای جمجمه در سوچورها در زمان تولد، مولدینگ می شود. روی هم افتادن استخوانهای جمجمه در سوچورها در زمان تولد، مولدینگ روز اول تولد رفع می شود.

معاینه دقیق فونتانل حائز اهمیت است زیرا پریفونتانل منعکس کننده فشار درون جمجمه میباشد.

بسته شدن زودرس ملاج می تواند به عسلت ایسجاد میکروسفالی یا کرانیوسینوستوزیس یا ناهنجاری متابولیک باشد.

کادر ۱۳–۲۵. یافتههای پوستی در نوزادان

یافته/ توصیف

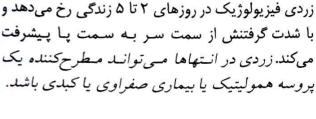
زردی (jaundice)

يافته/ توصيف

وضعيتهاي شايع غير پاتولوژيک

أكروسيانوز (acrocyanosis)

این تغییر رنگ آبی رنگ معمولاً در کف دست و پا ایجاد می شود. بیماری سیانوتیک مادرزادی قلب می تواند با آکروسیانوز شدید همراه باشد که در صورت گرم کردن نیز پایدار می ماند.



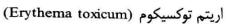




راشهای خوشخیم شایع

میلیاریا روبرا (Miliaria rubra)

متشکل از پاپول، وزیکول یا پوسچول پراکنده روی یک سطح اریتماتو معمولاً در صورت، گردن و تنه، که به علت انسداد مجرای غده عرق ایجاد میشوند؛ طی چند هفته و بطور خود بخود ناپدید میشوند.



معمولاً در روز دوم یا سوم تولد ظاهر می شود از ماکولهای اریتماتویی تشکیل شده است که دارای وزیکول مرکزی به اندازه سر سوزن و پراکنده بوده روی یک زمینه قرمزرنگ که به طور منتشر در سر تاسربدن گسترش یافتهاند و ظاهری بسیار شبیه نیش کک Flea) فارند. این ضایعات، علت نامشخص دارند اما طی یک هفته پس از تولد ناپدید می شوند.





کادر ۱۳–۲۵. یافتههای پوستی در نوزادان (ادامه)

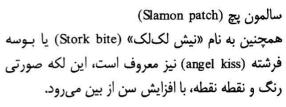
يافته/ توصيف

ملانوز پوسچولر موقت نوزادی (Pustular melanosis) بطور شایعتر در نوزادان سیاه دیده می شود، راش در زمان تولد به همراه پوسچول، پوستهریزی و ماکولهای قهوهای رنگ وجود دارد پوسچولها و پوستهریزی در هفته ۱۲م از بین رفته و یک ماکول قهوهای به جای گذاشته که بعد از چندین ماه از بین می رود. بصورت وزیکولوپوسچولهایی بر روی سطح ماکولر قهوهای رنگ و در هنگام تولد، تظاهر می یابند که می توانند برای چندین ماه باقی بمانند.

ميليا (Milia) مناطق سفید رنگ سر سوزنی به شکل پاپول مرواریدی بدون قرمزی در اطراف آن، بر روی بینی، چانه و پیشانی که در اثر احتباس سبوم در دهانه غدد سباسه به وجود می آیند. با وجودی که گاه میلیا بهنگام تولد وجود دارد، ولی معمولاً در طی چند هفته اول زندگی بوجود آمده و طی چند هفته از بین میروند.



لکه های خوش خیم در زمان تولد (Eyelid patch) لكه پلكي این لکه معمولاً طی اولین سال زندگی از بین می رود.







کادر ۱۳–۲۵. یافتههای پوستی در نوزادان (ادامه)

یافته/ توصیف

يافته/ توصيف

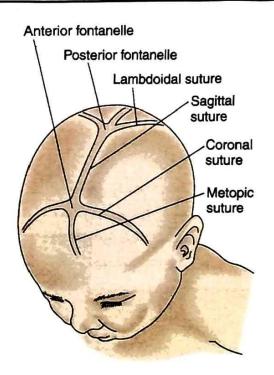
نقاط شير قهوه (Café-au-lait spot)

این ضایعات پیگمنته قهوهای روشن معمولاً حاشیه بهم ریخته دارند و هم شکل هستند. این ضایعات در بیش از ۱۰٪ نوزادان سیاهپوست، جلب توجه میکنند. اگر تعداد بیشتر از ۵نقطه شیر – قهوه وجود داشت، تشخیص نوروفیبروماتوز را در نظر داشته باشید. به جدول ۲ –۲۵، مراجعه نمایید.



ملانوسیتوز پوستی مادرزادی این ضایعات اغلب در میان کودکان سیاهپوست شایع است. مهم است به آنها دقت نمایید تا با کبودیها اشتباه گرفته نشوند.





شكل ۲۲-۲۵. سوچورها و فونتانلها.

لمس فونتانل به بهترین نحو در حالتی انجام می شود که بچه به آرامی نشسته باشد، یا به طور مستقیم نگه داشته شده باشد. متخصصین در شروع معاینه خود، فونتانلها را لمس می کنند. در نوزادان طبیعی، فونتانل قدامی نرم و مسطح است. افزایش فشار داخل جمجمه، یک فونتانل قدامی بر آمده و پر ایجاد می کند و این حالت در هنگامی که طفل گریه می کند، استفراغ می کند دیده می شود. ضربانات فونتانل، نبض محیطی را منعکس می کند (والدین معمولاً در این مورد سؤال می کنند).

یک فونتانل قدامی فرورفته ممکن است

نشانهای از دهادراسسیول

عروق منسع جـمجمه، نشانه أفرايش طولانى مدت فشار داخل جمجمه

نوع شايع تورم لوكاليزه جمجمه

سفالوهماتوم است، كه به علت

خونریزی زیر پریوست ناشی از ترومای زایمانی ایجاد میشود. این تورم از روی

خطوط درزها نمی گذرد و طی سه هفته

جـدول ۵-۲۵، ناهنجاریهای سـر را

(dehydration) باشد.

مى باشد.

بر طرف میشود.

لمس فونتانل را یاد بگیرید زیرا فونتانل برآمده نشانگر افزایش فشار داخل جمجمه و فونتانل فرورفته احتمالاً نشانگر دهیدراتاسیون است.

جهت ارزیابی اتساع وریدی، جمجمه را به دقت بررسی کنید.

قسرینه بودن جسمجمه و دور سر. قرینگی جمجمه را ارزیابی کنید (شکل ۲۳–۲۵). سر یک نوزاد نارس به هنگام تولد در خط پسسری آهیانهای نسبتا دراز و در قــطر بای تمپورال باریک است (دولیکوسفالی یا dolichocephaly) معمولاً شکل جمجمه طی یک یا دو سال طبیعی می شود. شیرخوار را بلند کنید و پشت سرش را معاینه کنید.

برخی شرایط می توانند غیر قرینگی در

جمجمه اطفال تازه متولد شده و نوزادان به وجود آورند، برخی از آنها طبیعی یا خوشخیم هستند، در حالی که مابقی نشانه یک پاتولوژی زمینهای میباشند. در پی تورمهای غیرقرینه در سر باشید. یک روش کاربردی این است که سر کودک را از بالا مشاهده نمایید. شیرخوار را بلند کنید و شکل جمجمهاش را از پشت معاینه نمایید.

شكل ۲۳-۲۵. شكل جمجمه و قرينگي آن باید بررسی شود.

جمجمه یک نوزاد تازه متولد شده اغلب در اثر ادم زیر پوستی لوکالیزه در ناحیه پس سری، متورم می شود که کاپوت سوكسيدانيؤم caput) (succedaneum نامیده می شود و در اثر اتساع مویرگها و تراوش خون و مایع حاصل از اثر مکش هوا به علت پارگی ساک آمنیوتیک بـوجود مـیآید. ایـن تورم اغلب از روی خطوط سوچورها عبور میکند و طی یک یا دو روز بر طرف

> غیر قرینگی محفظه جمجمه (پلاژیوسفالی وضعیتی) زمانی رخ میدهد که نوزاد اکثرا به یک سمت میخوابد، که این حالت در نتیجه صاف شدگی ناحیه آهیانهای پس سری سمت مذکور و برآمدگی ناحیه فرونتال سمت مقابل، ایجاد می شود. هنگامی که بچه فعال تر میشود و زمان کمتری در یک پوزیشن قرار میگیرد، این حالت محو میشود و تـقریباً همیشه قرینگی حاصل خواهد شد.

> نکته قابل توجه اینکه تمایل فعلی برای خواباندن نوزادان تازه متولد شده به پشت جهت

جلوگیری از مرگ ناگهانی نوزادی یا (SIDS) منجر به افزایش موارد پلاژیوسفالی

(plagiocephaly) شده است (شکل ۲۴–۲۵). با تغییر مکرر وضعیت می توان از این حالت

پیشگیری کرد (هنگامی که نوزاد بیدار است گاهی او را روی شکم بخوابانید).

منعكسكننده باتولوزيهاي خاصي مثل تورتیکولی (torticollis) یاکجی گردن به عــــــلت صــــدمه عـــضله استرنوکلیدوماستوئید در زمان تولد یا کسمبود تے حریکات (lack of (stimulation نوزاد باشد.

دور سر را جهت تشخیص سر بزرگ (ماکروسفالی) یا سر کوچک (میکروسفالی)، که ممکن است به علت یک اختلال زمینهای تأثیرگذار بر مغز ایجاد شود، اندازه گیری کنید.



امتداد خطوط سوچورها را لمس نمایید. یک لبه برآمده و استخوانی مطرح کننده کرانیوسینوستوزیس است.

بسته شدن زودرس یک یا بیش از یک سوچور جمعه مسنجر به کرانسیوستوزیس (craniosynostosis) همهمه میشود. ناهنجاری در شکل جمعهه میشود. بسته و استخوانیشدن سوچور

شکل ۲۴–۲۵. بررسی دقیق میتواند

پلاژیوسفالی را به شما نشان دهد.

ساژیتال باعث ایجاد سری باریک به علت کاهش رشد استخوانهای آهیانهای

در وضعیتی کسه کرانیوتابس (craniotabes) نام دارد، استخوانهای جسمجمه مستحرک و قسابل ارتجاع (springy) به نظر میرسند. کرانیوتابس ممکن است به دلایلی مانند افزایش فشسار داخیل جسمجمهای میانند میانند میانند روسفالی، اختلال متابولیک (مانند ریکتز)، و عفونتها میثل سیفیلیس مادرزادی، ایجاد شود.

میکروگناشیا (Micrognathia)، میتواند بخشی از یک سندرم باشد مثل سندرم پییر رابین (Pierre Robin) جمجمه نوزاد را با احتیاط معاینه کنید. استخوانهای جمجمه اغلب «نرم» و قابل خمشدن (pliable) هستند، این استخوانها به طور طبیعی با افزایش سن محکمتر میشوند.

چانه را معاینه کنید. یک چانه کوچک غیرطبیعی میکروگناشیا (micrognathia) یا هیپوپلازی مندیبولار نامیده می شود.

قرینگی صورت. صورت نوزاد را از نظر قرینگی بررسی کنید.

غیرقرینگی صورت ممکن است منعکس کننده فلج اعصاب صورتی باشد. اگر در هنگام تولد دیده شود ممکن است مربوط به مشکلات مادرزادی با تروما در هنگام زایمان باشد شروع غیرقرینگی صورت در شیرخوارگی ممکن است نتیجه عفونت یا سایر علل باشد.

جهت ارزیابی نمای کلی چهرهها، صورت نوزاد را معاینه کنید: مقایسه با صورت والدین مفید میباشد. بررسی سیستمیک یک کودک که صورتی با ظاهر غیرطبیعی دارد ممکن است مشخص کننده سندرمهای به خصوصی باشد. کادر ۱۴-۲۵ مراحل ارزیابی چهره را شرح میدهد.

کادر ۱۴-۲۵. ارزیابی یک کودک با چهره بالقوه غیر طبیعی

شرح حال به دقت مورد بررسی مجدد قرار گیرد، مخصوصاً:

- شرح حال خانوادگی
 - بارداری
- شرح حال زمان حوالي تولد

به ناهنجاریهای سایر قسمتهای معاینه فیزیکی توجه شود، مخصوصاً:

- رشد
- تكامل
- سایر انواع بد شکلی جسمی

اندازهگیریها انجام شود (و صدکها ترسیم شوند)، مخصوصاً

- دور سر
 - قد
 - وزن

سه مكانيسم بد شكلي صورت (facial dysmorphogenesis) را در نظر داشته باشيد:

- بد شکلیهای ناشی از فشارهای داخل رحمی
- از هم گسیختگیهای ناشی از باندهای آمنیوتیک یا از هم گسیختگی بافت جنینی
 - بد شکلیهای ناشی از ناهنجاریهای داخلی در سر و صورت یا در مغز
 والدین و خواهر برادرهای طفل را معاینه کنید.
- شباهت به والدین می تواند اطمینان بخش باشد (برای مثال در مورد سر بزرگ) اما
 ممکن است نمایانگر اختلال فامیلی باشد.

سعی کنید با مقایسه موارد زیر در یابید که آیا چهره فرد با سندرم مشخصی مطابقت دارد یا خیر.

- منابع (مشتمل بر سنجشها) و تصاویر موجود از سندرمها
 - حداول یا اطلاعات موجود در مورد ترکیبی از چهرهها

اکثر سندرمهای تکاملی و ژنتیکی که صـــورتهای غــیرطبیعی دارنــد. ناهنجاریهای دیگری نیز دارند.

شیرخوار دچار کیمکاری تیروئید مادرزادی ممکن است صورت خشین و سایر ناهنجاریهای صورت را داشته باشد. (جدول ۶-۲۵، صورتهای خاص در شیرخوارگی و کودکی)

یک کودک با شکل یا طول غیرطبیعی شکافهای پلکی:

- متمایل به بالا (سندرم داون)
- مـتمایل بـه پـایین (سـندرم نـونان [Noonan]
 - کو تاه (اثرات الکل بر جنین)

جدول ۶-۲۵، چهرههای تشخیصی در شیرخوارگی و کودکی، را ملاحظه نمایید.

یک علامت شوستک مثبت حالتی به صورت شکلک در آوردن صورت را نشان میدهد، که در اثر انقباضات مگرر عضلات صورت ایجاد میشود. علامت شوستک مشبت در موارد تتانی، هیپوکلسیمی، کزاز و تتانی ناشی از هایپرونتیلاسیون ایجاد میشود.

علامت شوستک. دق کردن گونههای نوزاد جهت کنترل علامت شوستک (chvostek's sign) که در برخی صدمات متابولیک و به طور اتفاقی در نوزادان طبیعی وجود دارد، مفید است. بالای گونه درست زیر استخوان زایگوماتیک در مقابل گوش، دق شود. این کار را با استفاده از نوک انگشت اشاره یا انگشت میانه خود انجام دهید.

چشہ

مشاهده. نوزادان تازه بدنیا آمده چشمان خود را بسته نگه میدارند مگر در طی دورههای کوتاهی از هوشیاری، اگر شما در باز کردن پلکهای آنها بکوشید آنها پلکهایشان را محکمتر میبندند. نور درخشان باعث میشود که نوزادان چشمهای خود را مرتبا باز و بسته کنند پس از یک نور ضعیف استفاده کنید. در حالی که به آرامی نوزاد را بیدار میکنید، و نوزاد را در یک وضعیت نشسته نگه دارید، در این حال اغلب چشمان نوزاد را باز مییابید.

شما باید هشیاری به خرج دهید تا چشم نوزادان و کودکان کوچک را معاینه کنید و حقههایی را جهت اینکه اَنها را به همکاری وادار سازید به کار ببرید. اسباببازیهای کوچک رنگی بدون صدا به اندازهٔ وسایل نگهدارنده در معاینه چشمها سودمندند.

نوزادان در طی یک دوره هوشیاری، ممکن است به چهره شما نگاه کنند یا اگر آنها را نگه دارید ممکن است یک نور درخشان را دنبال نمایند. شما حتی می توانید در برخی از نوزادان دنبال کردن چهره خود را توسط آنها پی گیری کنید و حتی سر آنها می تواند تا ۹۰ درجه در هر سمتی بچرخد.

نوزادان کم سال را از نظر حرکات چشم معاینه نمایید. نوزاد را به صورت مستقیم نگه دارید و از سر او محافظت



شیکل ۲۵-۲۵. به دقت خط نگاه و قرینگی حرکت چشمها و gaze کودک را بررسی نمایید.

کنید. خودتان را همراه بچه به آرامی در یک جهت بچرخانید این کار معمولاً موجب می شود تا چشمان نوزاد باز شود و به شما اجازه معاینه اسکلرا، مردمک، عنبیه، و حرکات خارج چشمی را می دهد (شکل ۲۵–۲۵). چشمان نوزاد جهتی را که شما در حال چرخیدن هستید نگاه می کند زمانی که چرخیدن متوقف می شود چشمها پس از مقدار کمی حرکات شبه نیستاگموس به جهت مخالف نگاه خواهد کرد.

طی ده روز اول عمر چشمها ممکن است در یک جهت ثابت شده یا خیره بماند، در حالی که فقط سر می چرخد بدون اینکه بدن چرخیده باشد (رفلکس چشم عروسک).

نوزادی که به واقع نمی تواند چشمش را باز کند (حتی در زمانی که بیدار و هوشیار است) ممکن است دارای پتوز میادر زادی (congenital ptosis) باشد. علل شامل ترومای زایمانی، فلج عصب سوم مغزی می باشد.

خونریزی تحت ملتحمه در نـوزادان بـا زایمان طبیعی شایع است.

نیستاگموس (حرکات رفت و برگشتی یا لرزشی چشم) که بعد از چند روز باقی بماند یا بعد از مانور شرح داده شده باقی بماند ممکن است نشان دهنده دید ضعیف (poor vision) یا بیماری دستگاه عصبی مرکزی است.

اگر یک نوزاد تازه متولد شده نتواند در حالت هوشیاری به شما خیره شود و یا صورت شما را دنبال کند، توجه ویژهای به سایر معاینات چشمی معطوف دارید. این حالت می تواند نشان دهنده آسیب در سیستم بینایی (مانند کاتاراکت مادرزادی یا سایر اختلالات) باشد.

استرابیسم متقارب یا غیرمتقارب که بیش از ۳ ماه وجود داشته باشد، یا هرگونه استرابیسمی که پایدار باشد، نشان دهنده ضعف حرکتی چشم یا هرگونه ناهنجاری در سیستم بینایی

در طی چند ماه اول عمر برخی نوزادان چشمان متقاطع و متناوب (استرابیسم متناوب متغیر متقارب یا از و تروپیا [esotropia]) یا چشمان منحرف به خارج (استرابیسم متناوب متغیر دور شده از هم یا اگزوتروپیا [exotropia]) دارند. که اینها به طور کلی از بین خواهند رفت.

در جستجوی ناهنجاریها یا مشکلات مادرزادی در صلبیه و مردمکها باشید. خونریزی



زیر ملتحمه در نوزادان تازه متولد شده شایع است که طی چند هفته بـرطرف مـیشود. چشمان بسیاری از نوزادان تازه متولد شده به علت مراحل تولد، ادماتو میباشد.

کلوبوم (Colobomas) کلوبوما در اثر نبود بعضی قسمتها از بافت چشم (به طور مثال عنبیه به تنهایی یا عنبیه به همراه شبکیه) باشد. مسمکن است با چشسمان غسیرمسلح دیسده شود و نشان دهنده نقایص عنبیه است و ممکن است در همراهی با از دست دادن بینایی باشد.

واکنشهای مردمک به نور می تواند توسط پوشاندن هر چشم توسط دست شما و سپس برداشتن آن مشاهده شود گرچه ممکن است در ابتدا غیر قرینگی در اندازه مردمکها وجود داشته باشد ولی با گذشت زمان می بایست اندازه آنها برابر شده و به نحوی مساوی به نور پاسخ دهند.

عنبیه (iris) را از نظر وجود ناهنجاریهای احتمالی بدقت مورد معاینه قرار دهید.

نــقاط Brushfields (کــه بـا افتالموسکوپ دیده میشوند) حلقهای از ذرات ریــز ســفید رنگ در عـنبیه میباشد (جدول ۷-۲۵ ملاحظه شود)، با اینکه گاهی این نقاط در کودکان طبیعی هم دیده میشوند ولی وجود آنها قـویا مطرح کنندسندرم داون میباشد.

ترشح چشمی پایدار و اشک ریزش از زمان تولد ممکن است به علت داکریوسیستیت یا انسداد مجرای نازولاکریمال باشد. ملتحمه (conjunctiva) را از نظر تورم یا قرمزی معاینه کنید. معمولاً از پماد آنتی بیوتیک برای پیشگیری از گنوره چشمی نوزاد استفاده می شود. که گاهی باعث ادم موقت در اطراف چشمها می شود.

شما قادر نخواهید بود که حدت بینایی (Visual acuity) اطفال تازه متولد شده یا نوزادان را اندازه گیری کنید. شما می توانید از رفلکسهای بینایی جهت ارزیابی غیر مستقیم بینایی استفاده کنید: انقباض مستقیم و هم زمان مردمکها در پاسخ به نور، باز و بسته شدن سریع چشمها در پاسخ به نور درخشان (Optic blink reflex) و باز و بسته شدن سریع چشم در پاسخ به حرکت سریع یک شی به سمت چشمها.

طی اولین سال عمر، حدت بینایی همانند قدرت انطباق پیشرفت میکند. نوزاد نقاط عطف مراحل بینایی را مطابق کادر ۱۵–۲۵ میگذراند. نقص پیشرفت مراحل تکامل بینایی ممکن است نشاندهنده تاخیر در بلوغ بینایی باشد.

رفلکس شنوایی پلک زدن (acoustic blink reflex). پلکزدن سریع نوزاد در پاسخ به صدای تیز و ناگهانی است. شما می توانید این رفلکس را توسط بشکن زدن با انگشتان خود (Snapping) یا استفاده از زنگ یا بوق یا هر وسیله مولد صدا که در فاصله یک فوتی از گوش نوزاد قرار میگیرد ایجاد کنید مطمئن شوید که جریان هوایی ایجاد نمی کنید که در اثر آن نوزاد چشمان خود را سریعا باز و بسته کند (کادر ۱۶–۲۵). رفلکس مذکور ممکن است

	کادر ۱۵–۲۵. نقاط عطف مراحل بینایی در نوزاد	
پلکزدن سریع، صورت را دنبال م <i>یکند</i>	تولد	
به اشیاء خیره میشود	۱ ماهگی	
حرکات چشمی هماهنگ	۱/۵ تا ۲ ماهگی	
همگرایی چشمها، کودک به محرک بینایی توجه م <i>یکند</i>	۳ ماهگی	
حدت بینایی حدود ۲۰/۶۰–۲۰/۸۰	۱۲ ماهگی	

در دو تا سه روز اول عمر به دشواری مشخص شود پس از آنکه این رفلکس چندین بار صورت گرفت ناپدید می شود و این پدیده ای است که به عنوان عادت (habituation) شناخته می شود. این تست برای ارزیابی شنوایی دقیق نیست و مطمئناً قادر به تشخیص شنوایی سالم نمی باشد. غربالگری شنوایی برای اکثر نوزادان متولد شده US، در حال انجام است، که در بسیاری از مراکز، اجباری است.

. ۲۵-۱۶. نشانه های شنوایی در شیرخوار	
نشانه	سن
پاسخ از جا پریدن و پلکزدن	۰ تا ۲ ماهگی
با صدای ناگهانی. اَرامشدن با یک صدا یا موزیک اَرام	
تغییر در حرکات بدن در پاسخ به صدا، تغییر در وضعیت چهره با	۲ تا ۳ ماهگی
شنیدن صداهای آشنا، چرخش سر و چشمها به سمت صدا	
چرخیدن برای گوش دادن به صداها و گفتگوها	۳ تا ۴ ماهگی
تکامل تکلمی مناسب	۶ تا ۷ ماهگی

مشكلات حوالى تولد شانس نقائص شنوایی را میافزاید این موارد شامل وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم، آنوکسی، درمان با داروهــای بـالقوه اتـوتوکسیک، ع_فونتهای مادرزادی، افزایش بیلی روبین شدید و مننژیت، میباشد. در غیاب غربالگری شنواییی کلی، در بسیاری از کودکان با نقائص شنوایی، تا سن دو سالگی بیماری آنـها تشـخیص داده نــمیشود. نشــانههای نــقائص شنوايي شامل نگراني والديس درباره شنوایی، تأخیر در سخن گفتن، و کاهش نشانگرهای تکامل شنوایی میباشد.

گلوکوم مادرزادی می تواند باعث تیرگی قرنیه شود.

یک رفلکس قرمز تاریک (dark reflex) مى تواند در اثر كاتاراكت، رئينوپاتى با نارس بودن یا سایر بیماری ها ایجاد شود، یک رفلکس شبکیهای سفید (White retinal reflex) یا لکوکوریا (Leukokoria) غـــيرطبيعي است و مىبايست به كاتاراكت، جداشاگى شــــبكيه، كــوريورتينيت يـــا رتينوبالاستوما شككرد.

چسبندگی لنز می تواند نشانگر کا تاراکت

معاینه افتالموسکوییک. یک معاینه افتالموسکوپیک کامل در نوزادن کم سال دشوار است اما ممکن است در صورت وجود ناهنجاری های نورولوژیک یا چشمی مورد نیاز باشد. قرنیه معمولاً در مثبت ۲۰ دیوپتری، لنز در مثبت ۱۵ دیوپتری و فوندوس در ۰ دیوپتری دیده میشود.

براي معاينه افستالموسكوپيك (Ophthalmoscopic Examination) در نوزاد تبازه متولد شده هوشیار با چشمان باز، رفلکس قرمز شبکیه ای (Red retinal reflex) را با قراردادن افتالموسکوپ در دیوپتر صفر و مشاهده مردمک از فاصله حدوداً ۱۰ اینچ (۲۵ سانتی متر) معاینه کنید. در حالت طبیعی یک رنگ قرمز یا نارنجی از فوندوس و از طریق مردمک منعکس میشود.

ناحیه دیسک اپتیک را همانند بالغین معاینه کنید. در نوزادان، معاینه دیسک اپتیک دشوار است و از نظر رنگ روشن تر است. ممکن است پیگمانتاسیون ماکولر کمتری وجود داشته باشد و رفلکس نور ناحیه فووها (fovea) قابل مشاهده نباشد.

گاه خونریزیهای کوچک شبکیه در نوزادان تازه متولد شده به صورت طبیعی رخ میدهد.

ادم پاپی در نوزادان نادر است زیرا فونتانلها و درزهای باز با هر افرایش فشاری خود را تطبیق میدهند و دیسک اپتیک را دست نخورده نگه میدارند.

خونریزی شدید مسکن است نشانگر آنوکسی شدید، هماتوم ساب دورال، خونریزی ساب آراکنوئید یا ترومای شدید باشد. خونریزی شبکیه در دوران نوزادی ممکن است یک نشانه از تروما غیر تصادفی باشد (آزار کودکان child).

گوش. معاینه فیزیکی گوش نوزادان مهم است زیرا در این معاینه یک سری از ناهنجاریها از جمله ناهنجاریهای ساختمانی گوش، اوتیت مدیا و ناشنوایی، قابل تشخیص میباشند. اهداف اصلی تشخیص این مسئله است که موقعیت، شکل و ظاهر گوشها طبیعی باشد و ناهنجاریها شناسایی شود. به محل گوشها در ارتباط با چشمها توجه کنید.

یک خط فرضی که از کانتوس داخلی و خارجی چشمها میگذرد رسم شود اگر پینا (pinna) در زیر این خط باشند، بدین معنی است که کودک گوشهای پایین قرار گرفته دارد.

اوریکول کوچک، غیرطبیعی یا پایین قرار گرفته محکن است نشاندهنده نقایص مادرزادی همراه، به خصوص بیماری کلیوی باشد.

معاینه گوش. معاینه گوش نوزاد تازه متولد شده با یک اتوسکوپ می تواند تنها باز بودن مجرای گوش (ear canal) را مشخص نماید، زیرا پرده تمپان در چند روز اول عمر توسط ورنیکس کازئوزای تجمعی پوشیده می شود.

یک چین پوستی، شکاف، یا حفره کوچکی که درست در جلوی تراگوس وجود داشته باشد، نشانه باقیماندن اولین شکاف برانکیال است و معمولاً اهمیت چندانی ندارد. اگر چه ممکن است با بیماریهای کلیوی یا از دست دادن شنوایی اگر سابقه خانوادگی کری وجود داشته باشد در ارتباط باشد.

در دوره شیرخواری مجرای شنوایی از خارج به سمت پایین جهت دارد، بنابراین شما ممکن است برای اینکه به بهترین نحو پرده صماخ را ملاحظه کنید تمایل داشته باشید که اوریکول را به آرامی به سمت پایین و خارج بکشید تا اینکه آنرا به بالا بکشید. ممکن است پرده تمپان رویت شود ولی با این وجود برای چندین ماه رفلکس نوری بصورت منتشر و بدون شکل مخروطی مشاهده گردد.

بینی و سینوسهای پارانازال. نوزادان مستعد تنفس از راه بینی هستند و تنفس از راه دهان برای آنها مشکل است. مهمترین جزء معاینه بینی نوزادان تازه تولد یافته تشخیص باز بودن مجرای بینی است. این کار را میتوانید با ملایمت با مسدود کردن متناوب هر کدام از سوراخهای بینی در حالیکه دهان طفل را بسته نگه داشته اید انجام دهید. این معاینه در

تکنیک استفاده از اتوسکوپ را قسمت مربوطه اواسط هـمین فـصل مـلاحظه نمایید.

اوتیت میانی می توانید در شیرخوار ایجاد شود.

مجرای بینی نوزادان تازه میتولد شده مسمکن است در اثر آسرزی کوان (choanal atresia) مسدود شود. در موارد شدید، انسداد بینی را می توان با

نوزاد نرمال استرسزا نمی باشد، زیرا اکثر نوزادان تازه متولد شده با بینی تنفس می کنند. در واقع برخی نوزادان که به تنفس از طریق بینی ملزم هستند، مشکلاتی در تنفس دهانی دارند. هر دو سوراخ بینی را در یک زمان مسدود نکنید – با این کار دیسترس قابل توجهی ایجاد خواهد شد!

تلاش برای عبور دادن یک لوله تغذیه شماره ۸ از هر کدام از سوراخهای بینی به داخل فارنکس خلفی ارزیابی کرد. این کار معمولاً در اتاق زایمان برای ارزیابی آترزی کوان یا سایر عللی که موجب انسداد یکطرفه یا دوطرفه استفاده می شود.

جهت اطمینان از اینکه سپتوم بینی در خط وسط قرار گرفته، بینی را بررسی کنید. به هنگام تولد، تنها سینوسهای اتموئید و ماگزیلاری وجود دارند ولی کوچک هستند و هوادار شدن در طول زمان اتفاق میافتد. لمس سینوسها در نوزادان تازه متولد شده کمک چندانی نمیکند.

دهان و حلق. هم از مشاهده (به کمک آبسلانگ و چراغ نورانی) و هم از لمس برای بررسی دهان و حلق نوزادان استفاده کنید (شکل ۲۶–۲۵). یک روش این است که از والدین بخواهید سر و بازوها شیرخوار را نگه دارند. دهان نوزاد تازه متولد شده بدون دندان، و مخاط آلوئولی آن صاف و با حاشیههای دندانهدار و ظریف است. به طور اتفاقی کیستهای احتباسی مروارید شکلی

شکل ۲۶-۲۵. همکاری والدین در معاینه دهان به شما کمک میکند.

در امتداد حاشیههای آلوئولی دیده میشود که به راحتی با دندان اشتباه میشوند. این کیستها طی ۱ یا ۲ ماه ناپدید میشود. پس از تولد، پتشیهایی به نحو شایعی روی کام نرم یافت میشود.

کام سخت فوقانی را از جهت اطمینان از سالم بودن آن لمس کنید. مرواریدهای اپشتین (Epsteins pearls) کیستهای احتباسی مخاطی مدور ظریف سفید یا زرد رنگی هستند که در امتداد خط وسطی خلفی کام سخت قرار گرفتهاند. آنها طی چند ماه ناپدید میشوند. نوزادان طی سه ماه اول عمر بزاق کمی تولید میکنند اما خواهید دید که شیرخواران بزرگتر مقدار زیادی بزاق تولید میکنند که متناوباً از دهان آنها سرازیر میشود.

زبان. زبان را بررسی کنید. فرنولوم زبان (frenulum) در میزان استحکام متفاوت است، گاه تا نوک زبان امتداد می یابد، گاه ضخیم و کوتاه است و بیرون آمدن زبان را محدود میکند (tongue tie یا tongue tie) این تفاوت ما به ندرت در سخن گفتن یا عملکرد، اختلال ایجاد میکند.

به ندرت، تعداد زیادی دندان مشاهده میشوند. این دندانها معمولاً بدشکل بوده و طی چند روز میریزد اما برای جلوگیری از خطر آسپیراسیون، کشیده میشوند.

شکاف مادرزادی در خط وسط کام شکاف کام نامیده میشود.

زبانی که به طبور غیرطبیعی از دهان بیرون زده است ممکن است علامتی از هیپوتیروئیدی مادرزادی یا سندرم داون و یا سندرم بکویت وایدمن (Beckwith Wiedemann) باشد.

اگر این حالت همراه با هیپوگلیسمی یا امفالوسل باشد، علت ماکروگلیس به احتمال بالا سندرم بکویت وایدمن

گاهی پوشش سفید رنگی روی زبان میبینید، اگر این پوشش در اثر شیر ایجاد شود آن را با تراشیدن یا پاک کردن برطرف میکنند. از آبسلانگ یا انگشت خود که در دستکش است برای پاک کردن پوشش استفاده کنید. اگر که از آبسلانگ استفاده میکنید دقت کنید که آن را خیلی عمیق در دهان نوزاد خرد نکنید یا ممکن است رفلکس gag را تحریک کنید.

کے الدیدای دھے اس Thrush) (candidiasis در شیرخواران شایع است. این ضایعات سفیدرنگ به سختی تراشیده میشوند و زمینهای گرد و قرمز دارنند (جندول ۷-۲۵، ناهنجاری های چشم، گوش و دهان، ملاحظه شود) و در مخاط بوکال، کام و زبان یافت میشوند کیستها ممکن است بر روی زبـان یــا دهان دیده شوند. ممکن است کیست مجرای تیروگلوسال در زیر زبان یا ہے صورت رایج تر روی گردن باز شود.

دندانها . یک حالت احتمالی قابل پیشبینی برای رویش دندانها و نیز دامنه گستردهای از تغییرات وجود دارد. یک قانون شست (rule of thumb) این است که یک کودک به ازای هر ماه از سن در بین سن ۶ تا ۲۶ ماهگی، یک دندان خواهد داشت، و این تا زمانی که ۲۰ دندان اولیه کامل شوند، ادامه خواهد داشت.

از یک سندرم باشد. حلق شیرخوار به بهترین نحو در حالی که نوزاد گریه میکند دیده می شود. برای جلوگیری از

ایجاد رفلکس gag اَبسلانگ را بیش از 🚆 طول زبان به داخل دهان فرو نبرید زیرا رفلکس گاگ (gag) قوی ایجاد می شود. انتظار ُنداشته باشید، قادر به دیدن لوزهها باشید. شیرخواران بافت لنفوئید واضحی ندارند، شما ممکن است قادر به مشاهده آنها نباشید. اندازه لوزهها با بزرگ شدن کودک بزرگتر میشود.

به کیفیت گریه نوزاد گوش فرا دهید. نوزادان طبیعی یک گریه قوی و سرزنده دارند. بعضی انواع غیر طبیعی گریههای نوزادان بر شمرده شده است.

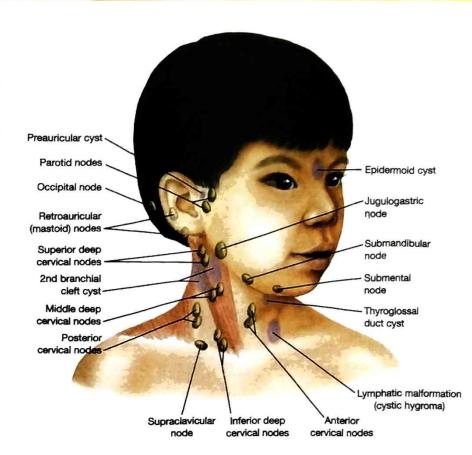
دندان نوزادی، دندانی است که از زمان تولد وجود دارد. معمولاً جوانه زودرس دندان طبیعی است، اما می تواند بخشی

استریدور دمی از زمان تولد. مطرحكننده ناهنجاري مادرزادي است. استریدور دمی که در زمان تولد ایـجاد میشود، می تواند به علت عفونت مانند کروپ، جسم خارجی یا GERD باشد.

جـدول ۸-۲۵گـزینههای غـیرطبیعی نوزادی چک شود.

كيستهاى شكاف برانكيال (branchial cleft cysts) بـصورت شیارهای کوچک با مدخلهایی در قدام بــــخش مــــياني عـــخله استرنوكليدوماستوئيد ظاهر مى شوند. ممکن است همراه یک مجرای سینوس

گردن. گره مای لنفی گردن را لمس کنید و وجود هر توده اضافی نظیر کیست مای مادرزادی را ارزیابی کنید (شکل ۲۷–۲۵). به این علت که گردن نوزادان کوتاه است، پس به بهترین نحو در حالتی لمس میشود که نوزاد به پشت خوابیده باشد در حالی که کودکان بزرگتر در حالت نشسته بهتر معاینه میشوند. محل غضروف تیروئید و تراشه را بررسی



شکل ۲۷-۲۵. گرهها و کیستهای سر و گردن.

در نوزادان تازه متولد شده، کلاویکول را لمس کنید و به دنبال نشانهای از شکستگی باشید، که اگر وجود داشته باشد، ممکن است یک شکستگی، حساسیت، کرپیتوس در لبه استخوان در محل شکستگی احساس کنید که حرکت دست را در سمت درگیر محدود میکند.

قفسه سینه و ریهها. قفسه سینه (thorax) نوزاد از قفسه سینه کودکان بزرگتر و بالغین مدورتر است. همچنین دیواره قفسه سینه نازک و همراه با بافت عضلانی ناچیز است و صداهای قلب و ریه نسبتا واضح منتقل میشود. محفظه استخوانی و غضروفی دنده بسیار نرم و انعطاف پذیر است. نوک زائده گزیفوئید اغلب به حالت بر آمده به جلو، بلافاصله در زیر پوست دیده میشود

مشاهده. به دقت تنفس و الگوی نفس کشیدن را بررسی کنید. نوزادان تازه متولد شده، خاصه آنها که به طور نارس متولد میشوند، تنفس غیرطبیعی با مشخصه دورههایی از تنفس با سرعت نرمال (۳۰ تا ۴۰ تنفس در دقیقه) و سپس تغییر پریودیک خواهند داشت که طی آن سرعت تنفس به نحو مشخص کند شده و حتی برای ۲۰-۵ ثانیه متوقف می شود. این الگوی متفاوت تنفس تند و کند را «تنفس دورهای» یا تنفس پریودیک

کیست ما و سینوس مای پراوریکولر شایع هستند، به صورت سوراخهای سر سوزنی که معمولاً قدام به قوس غضروف گوش (helix) قرار دارند. اغلب دو طرفه بوده و گاه بصورت اتفاقی همراه نقائص شنوایی و کلیوی میباشند.

کیستهای میجرای تیروگلوس (thyroglossal duct cysts) در خط وسط گردن، درست بالای غضروف تیروئید قرار دارند. این تودههای کوچک، سفت و متحرک، همراه بیرون آوردن زبان یا بلع به سمت بالا حرکت میکنند و معمولاً پس از ۲ سالگی کشف می شهند.

تورتیکولی مادرزادی یا یک «کجی گردن» (wry neck) به علت خونریزی در داخل عضله استرنوکلیدوماستوئید در طی مرحله کشش به هنگام تولد رخ می دهد. یک توده سفت فیبروزی در داخل عضله ۳-۲ هفته پس از تولد احساس میشود که به تدریج طی ماهها ناپدید میشود.

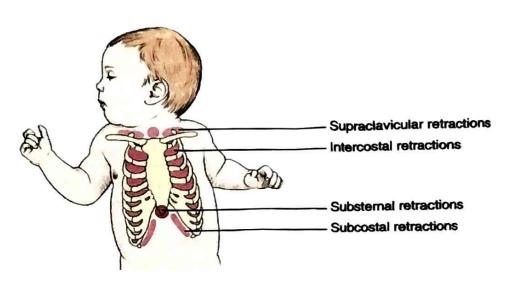
شکستگی کارویکل fracture of) the clavicle) ممکن است در حین زایمان، خاصه در طی کشش دشوار بازو یا شانه باشد.

دو نوع از ناهنجاریهای دیواره قفسه سینه در کودکان مشتمل بر سینه تو رفته (pectus excavatum) یا «قفسه سینه قیفی» و سینه برجسته pectus) یا «ناهنجاریهای سینه کبوتری» دیده میشود.

آپنه، توقف تنفس برای مدتی بیش از ۲۰ ثانیه تعریف میشود. آپنه (apnea) اغلب همراه برادیکاردی است و ممکن است نشانگر وجسود یک بسیماری تنفسی، بسیماری سیستم عصبی میگویند. به دلیل وجود تنفس دورهای بهتر است تعداد تنفس را در طول ۶۰ ثانیه محاسبه کرد.

مرکزی یا ندرتاً یک مشکل قبلبی ۔ ریوی باشد.

به سمت استتوسکوپ هجوم نبرید، بلکه بدقت بیمار را مشاهده نمایید. همان طور که در شکل ۲۸–۲۵ محلهای توکشیده شدن قفسه سینه نشان داده شده است. بررسی مشاهدهای به بهترین نحو هنگامی قابل انجام است که نوزاد گریه نمیکند، پس با کمک والدین کودک را آرام کنید.



شیکل ۲۸-۲۵. محلهای آناتومیک رتراکسیون (یا به داخل کشیده شدن قفسه سینه)

همان طور که در کادر ۱۷–۲۵ توضیح داده شده است با مشاهده نوزادان برای ۳۰ تا ۴۰ ثانیه قادر به مشاهده ظاهر کلی سرعت تنفس، رنگ، بخش مربوط به بینی در تنفس صداهای تنفسی قابل سمع و کار تنفس خواهید بود. به علت اینکه نوزادان مجبور به تنفس از راه بینی هستند، به هنگامی که نفس میکشند بینی آنها را مشاهده کنید و به دنبال حرکت پرمهای بینی (rasal flaring) باشید. نفس کشیدن نوزاد را در حالتی که دهانش بسته است و یا در حال شیر خوردن و یا مکیدن بطری شیر میباشد، از جهت باز بودن بینی مشاهده کنید. به صدای تنفس نوزاد گوش دهید و هر گونه خرخر، ویز قابل سمع یا کاهشی صدای تنفس (انسداد) را مورد توجه قرار دهید.

سه جنبه مهم را در نوزادان ارزیابی کنید: تعداد تنفس، صداهای قابل سمع تنفسی و کار تنفسی. این سه مورد ارتباط ویژهای با ارزیابی بیماریهای هر دو قسمت راههای تنفسی فوقانی و تحتانی دارد. هر کدام از ناهنجاریهای لیست شده (کادر ۱۷–۲۵) میبایست ارتباطی با پاتولوژی تنفسی زمینهای داشته باشد.

حرکت پرههای بینی، خـرخـر، ویــز و توکشیده شدن قـفسه ســینه، هــمگی نشانههای دیسترس تنفسی هستند.

در نوزادان تازه متولد شده و نوزادان کم سال، nasal flaring ممکن است به علت عفونتهای مجاری فوقانی تنفسی و متعاقب آن انسداد سوراخهای کوچک بینی آنها باشد. اما ممکن است این حالت به دنبال پنومونی یا سایر عفونتهای تنفسی جدی ایجاد شود.

همراهی نشانههای تنفسی همچون حرکت پرههای بینی، خرخر کردن (grunting) و تاکی پنه نشان دهنده عفونتهای تنفسی است که عفونت در زیر تارهای صوتی را شامل می شود میالهای آن برونشیت و پنومونی می باشند.

س را مشاهده کنید	کادر ۱۷–۲۵. تنف
پاتولوژی خاص قابل مشاهده	نوع ارزيابي
عدم توانایی در غذاخوردن یا خنده	ظاهر کلی
کاهش آرامش	
تاكىپنە، آپنە	سرعت تنفس
رنگپریدگی یا سیانوز	رن <i>گ</i>
حرکت پرههای بینی (بزرگشدن هر دو سوراخ بینی طی دم)	اجزای مربوط به
	بینی در تنفس
خرخر (تکرارشونده، صداهای کوتاه بازدمی)	صداهای تنفسی
ویز (صداهای بازدمی موزیکال)	قابل شنيدن
استریدور (با پیچ بلند، صدای دمی)	
انسداد (عدم وجود صداهای تنفسی)	
لرزش پرههای بینی (nasal flaring) (حرکات بیش از اندازه	كار تنفس
پرههای بینی)	
خرخرکردن (صدای اضافه بازدمی	
فرورفتگیها (retraction) یا به داخل کشیده شدن قفسه سینه:	
سوپراکلاویکولار (بافت نرم بالای کلاویکولها)	
بیندندهای (فرورفتن پوست بین دندهها)	
زیردندهای (درست زیر لبه دندهای)	
زیر استرنوم (در محل گزیفوئید)	

استریدور حاد یک وضعیت بالقوه خطرناک است و دلایل آن مشتمل بر:
لارنگوتراکئوبرونشیت (کروپ)،
اپی گلوتیت، تراکئیت باکتریال، جسم خارجی یا حلقه عروقی vascular یا همانژیوم است.

در شیرخواران، کار غیر طبیعی تنفس همراه با یافتههای غیر طبیعی سمعی، بهترین یافته برای اثبات پنومونی است. بهترین علامت منفرد جهت رد پنومونی عدم وجود تاکی پنه است.

در شیرخوار سالم، دندهها در هنگام تنفس آرام، حرکت زیادی نمیکنند. اگر دندهها حرکت کنند، حرکت رو به خارج توسط پایین آمدن دیافراگم محتویات شکم را میفشارد، در حالی که دندههای تحتانی را به خارج منحرف میکند.

فرورفتن قفسه سینه، حرکات رو به داخل پوست بین دندهها در طی دم می باشد. حرکات دیافراگم به طور اولیه تنفس را تحت تأثیر قرار می دهد، که البته این کار با همکاری مختصر عضلات قفسه سینه، رخ می دهد. همان طور که در کادر ۱۷–۲۵ ذکر شد، ۴ نوع رتراکسیون ممکن است در شیرخواران دیده شود: سوپرااسترنال، ساب استرنال بین دندهای، و زیردندهای (subcostal).

پارادوکس قفسه سینه ای - شکمی، یا حرکت رو به داخل قفسه سینه و به خارج شکم در طی دم، یافته ای طبیعی (در نوزادان) تازه متولد شده است (ولی نه شیرخواران بزرگتر). این وضعیت در طی خواب فعال یا REM نیز ادامه دارد ولی در طی هوشیاری یا خواب آرام، دیده نمی شود، که علت آن کاهش تون عضلانی در خواب فعال است. هنگامی که قدرت عضلانی افزایش می یابد و ظرفیت (compliance) قفسه سینه با افزایش سن کاهش می یابد، دیگر این پارادوکس به عنوان یک یافته طبیعی مشاهده نمی شود. اگر

حرکات غیرقرینه در قفسه سینه ممکن است نشانگر یک ضایعه فضاگیر باشد.

بیماری ریوی در کودکان باعث افزایش تنفس شکمی شده و می تواند باعث فرورفتگیها شود.

«سر و صداکردن»، همچنین ممکن است در نــوزادان بـا زجـر تـنفسی شـدید مشاهده شود.

بیماری انسدادی مجاری هوایسی یا بیماری مجاری تنفسی تحتانی در شیرخواران می تواند منجر به ایجاد تنفس پارادوکسیکال (بالا و پایین یا دندان ارهای) شود (seesaw) که در اثر آن به هنگام دم، شکم به خارج حرکت هم چنان وجود داشته باشد، ممكن است مشخص كننده بيمارى تنفسى باشد.

میکند در حالی که قفسه سینه به سمت داخسل حرکت نموده است. Hoover) sign)

کودکان مبتلا به ضعف عضلانی ممکن است پارادوکس قفسه سینهای -شکمی را در سالهای زیادی از زندگی از خود بروز دهند.

به علت انتقال عالی اصوات از سراسر قفسه سینه، هر گونه مورد غیرطبیعی در لرزش لامسهای یا دق، مطرح کننده یک پاتولوژی شدید نظیر یک کدورت وسیع به دنبال پنومونی pneumonic) وسیع به دنبال پنومونی consolidation)

صداهای دو فازی (biphasic sounds)، دلالت بسر انسسداد شدید ناشی از باریکشدن راه تنفسی داخیل قفسه سینهای یا انسداد شدید ناشی از باریکشدگی راه هوایی خارج قفسهای دارد.

لمس. اگرچه در نوزادان چالش برانگیز است ولی شما می توانید لرزش لامسهای tactile (به وسیله لمس ارزیابی نمایید. دست خود را به هنگامی که نوزاد گریه می کند یا صدایی تولید می کند بر روی قفسه سینه قرار دهید دست یا نوک انگشتان خود را روی هر سمت از دیواره قفسه سینه نوزاد قرار داده و قرینگی را در ارتعاشات انتقال یافته، احساس کنید. دق در نوزادان مگر در موارد شدید مفید نیست. دیواره قفسه سینه نوزاد کاملا هایپررزونانت است و کشف ناهنجاریهای آن توسط دق و لمس دشوار است.

سمع. صداهای تنفسی شیرخواران به نسبت بالغین بلندتر و خشنتر میباشد، زیرا گوش به منبع تولید صدا نزدیکتر است. همچنین افتراق صداهای منتشر شده از راههای هوایی فوقانی از صداهای با منشا درون سینهای اغلب دشوار است. کادر ۱۸–۲۵ حاوی برخی اطلاعات مفید است صداهای راه تنفسی فوقانی صداهای بلند هستند و بطور قرینه در سراسر قفسه سینه شنیده میشود و هنگامی که گوشی را به سمت گردن حرکت میدهید بلندتر خواهند شد. آنها معمولاً صداهای دمی و خشن هستند. صداهای راههای تنفسی تحتانی بر روی محل ضایعه بیشترین بلندی را دارد و اغلب غیرقرینه هستند و طی بازدم رخ میدهند. شما می توانید استوسکوپ خود را در بالای دهان و بینی نوزاد گرفته تا تفاوت صداهای راههای هوایی فوقانی را از تحتانی متوجه شوید.

کادر ۱۸–۲۵. افتراق صداهای ناشی از مجرای تنفسی فوقانی از تحتانی در شیرخواران			
مجراي تنفسي تحتاني	مجراى تنفسى فوقانى	تکنیک	
اغلب متفاوت	يكسان	صداهای شنیده شده از	
	and the second	بینی اگوشی را مقایسه کنید	
متغير	خشن و بلند	به خشونت صداها گوش دهید	
اغلب غيرقرينه	قرينه	به قرینگی توجه کنید	
	1 September 1	(راست/ چپ)	
صدای قسمتهای پایین تر	صداها به هنگام حرکت گوشی	صداهای محلهای مختلف	
قفسه سينه اغلب بلندتر هستند	به سمت بالای قفسه سینه	را مقایسه کنید (بالاتر یا پایینتر)	
اغلب دارای فاز بازدمی هستند	بلندتر مىشوند	دمی در مقابل بازدمی	
	تقريباً هميشه دمي		
اغلب أرامتر هستند نسبت بـه	صداهای دمی بلند باقی	استتوسکوپ را بالای دهان کودک	
سمع قفسه سيئه	مىمانند	نگه دارید	

از بین رفتن صداهای تنفسی در
یک طرف از قفسه سینه نوزاد
مطرح کننده ضایعات یکطرفه است
(مانند، فتق دیافراگمی مادرزادی
یا پنوموتوراکس)

صداهای بازدمی اغلب از داخل قفسه سینه منشأ می گیرند. در حالی که صداهای دمی بطور تیپیک از یک راه هوایی خارج قفسه سینهای مانند تراشه یا از یک منبع داخل قفسه سینه منشا می گیرند. در طی بازدم، اندازه راههای تنفس داخل قفسه سینهای کاهش می یابد، زیرا نیروهای منشأ گرفته از حاشیه ریه راههای تنفسی را محدود نمی کنند، تا همانند آنچه که طی دم رخ می دهد، باز شوند. مقادیر جریانی بیشتر طی دم، یک جریان توربولانت ایجاد می کنند که در اثر آن صداهایی محسوس بوجود می آید.

مشخصههای صداهای تنفسی مانند وزیکولر و برونکووزیکولر و صداهای اضافی ریه نظیر کراکل، ویز، و رونکای همانند بالغین است. با این استثنا که افتراق آنها در نوزادان شایع است. احتمالاً مشکل تر بوده و اغلب با همدیگر رخ میدهند. ویز و رونکای در نوزادان شایع است. ویز اغلب بدون گوشی قابل سمع میباشد و به تناوب بیشتر در نوزادان ایجاد میشود. بدین علت که اندازه درخت تراکئوبرانشیال در آنها کوچکتر است. رونکای انسداد راههای بزرگتر یا برونش را مینمایاند. کراکلها (رالها) صداهایی غیر ممتد میباشند (به مبحث بزرگتر یا برونش را مینمایاند. کراکلها (رالها) معمولاً بعلت اختلالات ریوی ایجاد ریه میشوند و نسبت به بالغین با احتمال کمتری نارسایی قلبی در نوزادان را نشان خواهند داد و صدای آن خشن تر از بزرگسالان است.

عفونتهای دستگاه تنفس فوقانی، در شیرخواران جدی نیستند اما می توانند سبب صداهای بلند شوند که به قفسه سینه منتقل میشود.

ویز در نوزادان به طور شایع در اثر آسم یابرونشیولیت رخ میدهد.

رونکای در نوزادان با عفونت راههای تنفسی فوقانی رخ میدهد.

کراکلها (رالها) می توانند در پنومونی وبرونشیولیت شنیده شوند.

قلب

مشاهده. قبل از معاینه خود قلب، به دقت نوزاد را از نظر وجود یا عدم وجود سیانوز مشاهده کنید. به دنبال سیانوز مرکزی به ویژه در لبها، زبان و بافتهای زیرزبانی به اضافه دستها و پاها باشید. بهترین محل برای جستجو سیانوز مرکزی زبان و مخاط دهان در مقایسه بستر ناخنها و لبها و اندامها میباشد. آکروسیانوز در نوزادان تازه متولد شده در ابتدای این فصل بحث شد.

سیانوز مرکزی (central cianosis) همیشه غمیر طبیعی بوده و مثل بسیماریهای تسنفسی، بسیاری از ناهنجاریهای مادرزادی قلبی نیز به صورت سیانوز تظاهر مییابند.

جـدول ۱۰–۲۵، سـیانوز در کـودکان، و جـدول ۱۱–۲۵، سـوفلهای مـادرزادی قلب، را ملاحظه نمایید.

ل قلبی سیانوز مرکزی در کودکان و شیرخواران	کادر ۱۹–۲۵. عل
علت قلبي بالقوه	سن بروز
جابجایی شریانهای بزرگ	فوراً پس از تولد
آترزی دریچه ریوی	
تنگی شدید دریچه ریوی	
احتمال مالفورماسيون ابشتين (Ebstein)	
همه موارد فوق به علاوه (اغلب طي چند روز):	
ناهنجاری کامل بازگشت وریدهای ریوی	
سندرم قلب چپ هایپوپلاستیک	
تنه شریانی (گاهی)	
واریانهای بطن منفرد	
همه موارد فوق به علاوه:	هفتهها، ماهها،
بیماری عروق ریوی همراه شانت دهلیزی، بطنی یا عروق بزرگ	يا سالها پس از
(شانت راست به چپ)	تولد

رنگ صورتی واقعی طبیعی است، در حالی که هر نوع شواهدی از رنگ قرمز کم جلا (تمشکی) مطرح کننده عدم اشباع است و نیازمند بررسی اورژانس میباشد. توزیع سیانوز میبایست مورد بررسی قرار گیرد. یک سنجش با اکسیمتری تأییدکننده اشباع است.

نوزاد را از نظر علائم عمومی سلامت بررسی کنید. وضعیت تغذیهای نوزاد، پاسخدهی، خوشحالی و تحریکپذیری و خستگی، همگی نشانههایی هستند که احتمالاً در ارزیابی بیماری قلبی مفید است. توجه داشته باشید که یافتههای غیر قلبی معمولاً میتواند در نوزادان مبتلا به بیماری قلبی وجود داشته باشد (کادر ۲۰-۲۵).

ان مبتلا به بیماری قلبی	کادر ۲۰–۲۵. یافتههای شایع غیر قلبی در نوزادان مبتلا به بیماری قلبی		
ظاهر کلی بد	تاكىپنە	بد غذاخوردن	
ضعف	هپاتومگالی	نارسایی رشد و نمو (FTT)	
خستگی	كلابينگ	تحریکپذیر <i>ی</i>	

مشاهده سرعت و الگوی تنفسی در افتراق درجه بیماری و افتراق بیماری قلبی از ریوی مفید است. انتظار میرود که افزایش تلاش تنفسی در اثر بیماری ریوی باشد، در حالی که در بیماری قلبی احتمالا تاکیپنه وجود دارد، افزایش کار تنفس تا هنگامی که نارسایی احتقانی قلب قابل توجه رخ ندهد (که به آن peaceful tachypnea میگویند)، وجود نخواهد داشت.

لمس. لمس دیواره قفسه سینه به شما اجازه ارزیابی تغییرات حجم داخل قلب را خواهد داد. برای مثال یک پره کوردیوم هیپردینامیک، تغییر حجم وسیع را منعکس میکند.

نقطه حداکثر ضربان (PMI) همیشه در نوزادان قابل لمس نبوده و توسط الگوهای تنفسی، معده پر و وضعیت قرارگیری نوزاد، تحت تأثیر قرار میگیرد. معمولاً بعلت اینکه قلب شیرخوار در داخل قفسه سینه به حالت افقی تری قرار میگیرد، فضای بیشتری را نسبت به بالغین در طی چند سال اول پس از تولد به خود اختصاص می دهد.

لرزشها (thrills) به هنگامی که جریان گردابی در داخل قلب یا عروق بزرگ آنقدر شدید باشد که به سطح منتقل شود، قابل لمس میباشند. اطلاع از ساختار پرکوردیوم به شما اجازه تشخیص منشاء لرزش را میدهد. لرزشها به ساده ترین شکل توسط کف دست شما یا قاعده انگشتانتان و نه با نوک انگشت، لمس می شوند. تریلها تا حدی خشن و با کیفیتی لرزشی هستند. شکل ۲۹–۲۵ محل تریلهای ناشی از ناهنجاریهای مختلف قلب را که در اطفال و نوزادان رخ می دهد می نمایاند.

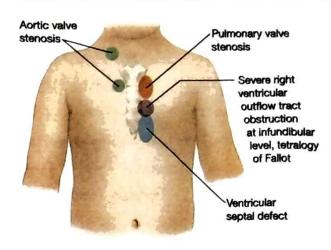
به طور کلی، علل قلبی سیانوز مرکزی شامل شانت راست به چپ می باشد و می تواند بر اثر آسیبهای مادرزادی قلبی مختلف ایجاد شود.

تاکی پنه، تاکیکاردی و هپاتومگالی در نوزادان، مطرحکننده نارسایی مادرزادی قلب میباشند.

یک احساس جریانی «دورهای» (rolling heave) در حساشیه چپ استرنوم، افزایش کار بطن راست را نشان می دهد در حالی که چنین حالت جنبشی که نزدیکتر به رأس قلب باشد مطرح کننده همین مساله در مورد بطن چپ می باشد.

مجرای شریانی باز (PAD) همراه با پریکاردیوم هیپردینامیک و نبضهای دیستال جهنده است.

ضربانات قابل مشاهده و لمس قفسه سینه، مطرح کننده شرایط هایپردینامیک به علت افزایش سرعت متابولیک (metabolic rate) در کنار پمپاژ ناکافی (inefficient pumping) در نتیجه اثر قلبی زمینهای، میباشد.



شیکل ۲۹-۲۵. محل لرزشها (thrills) در شیرخواران و کودکان

سمع. ریتم قلبی (heart rhythm) در نوزادان را میتوان معمولاً توسط گوش دادن بهتر از احساس نبضهای محیطی ارزیابی نمود. اما در کودکان بزرگتر میتوان از هر دو روش استفاده کرد (کادر ۱۸–۲۵).

شیرخواران و کودکان معمولاً به طور طبیعی یک ریتم به هم ریخته (dysrhythmia) سینوسی دارند، و سرعت ضربان قلب توسط دم افزایش و با بازدم کاهش می یابد، که این حالت گاهی کاملاً ناگهانی است. این یک یافته طبیعی است که با حالت تکرارپذیری اش، رابطه اش با تنفس (correlation) تشخیص داده می شود (کادر ۲۱–۲۵).

شایع ترین دیسریتمی غیرطبیعی در شیرخواران تاکیکاردی فوق بطنی (supraventricular tachycardia) (SVT) است که می تواند در هر سن اتفاق بیفتد و معمولاً در معاینه دیده می شود. کودک میمکن است سالم، رنگ پریده یا میقداری بیمار به نظر برسد. تعداد ضربان قلب پایدار و منظم و ۲۲۰ ضربان در دقیقه یا بیشتر است. تاکیکاردی فوق بطنی در کودکان با سن بالاتر ممکن است به صورت حیماهای باشد با اپیزودهایی به مدت و فرکانس متفاهت.

صداهای قلبی دور Distant heart) (tones)، پیشنهادکننده افیوژن پریکارد (pericardial effusion) است.

بسیاری کودکان، به خصوص نوزادان تازه متولد شده، ضربانهای نارس دهلیزی یا بطنی دارند که گاهی به صورت ضربانهای «جهشی» (skipped beat) هستند. اینها معمولاً به وسیله افزایش خودکار ضربان سینوسی با فعالیت، مشاهده میشوند، به عنوان مثل گریه کردن در شیرخوار یا پرش یک کودک بزرگتر. البته این ضربان ممکن است در مدت زمان بعد از ورزش تناوب بیشتری داشته باشند. در یک کودک کاملاً سالم، این ضربانات به ندرت به وجود می آید و معمولاً خوش خیم است.

صداهای قلب. ارزیابی صداهای قلبی در شیرخواران بسیار چالش برانگیز است به علت اینکه هم سریع است و هم در صدای تنفس و سایر صداها گم می شود. صداهای اول (S_1) و دوم (S_2) قلب باید به دقت ارزیابی شوند. این دو معمولاً در یکدیگر فرو رفته اند (crisp). صدای دوم (S_2) در قاعده قلب معمولاً جدا شنیده می شود اما باید در هنگام تنفس عمیق به صورت یک صدای چسبیده به صدای اول شنیده شود.

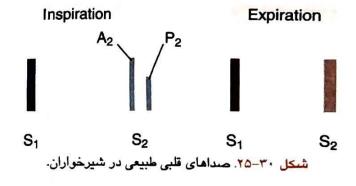
آریتمیهای پاتولوژیک در کودکان می تواند به علت خایعات ساختاری قلب (structural cardiac lesions) باشند، اما همچنین ممکن است علل دیگری از جمله خوردن دارو، ناهنجاری متابولیک، بیماری غدد، عفونتهای شدید، و شرایط بعد از عفونت (postinfectious state) نیز وجود داشته باشند، یا اینکه این آریتمیها ممکن است در از تباط با اختلالات هدایتی (conduction distrubances) بدون بیماری ساختاری قلب باشند.

ی در کودکان	مات واريانهاى طبيعى ريتم قلب	کادر ۲۱-۲۵. مشخص
آريــتميهاي سينوسي	انــقباضات پــيشرس	مشخصات
طبيعي	The second secon	
	انقباضات پیشرس بطنی	
	(VPC)	
پس از نوزادی	نــوزادان تــازه مــتولدشده	سن شايع
سرتاسر دوران کودکی	(ممكن است هر زمان اتفاق	
	بيفتد)	
بله: با دم افزایش می یابد و با	خير	ارتباط با تنفس
بازدم کاهش مییابد		
محو میشود	با ورزش از بین میرود	اثر ورزش بر تاکی کاردی
	احتمالاً پس از ورزش تناوب	
	بیشتری دارد	
به آرامی با دم سریعتر	ضربان جهش یافته یا از بین	خصوصیت ریتم
مىشود	مىرود به طور نامنظم ايجاد	
اغلب به طور ناگهانی با بازدم	مىشود	
کندتر میشود		
چندین ضربه، معمولاً در	معمولاً ضربانات منفرد	تعداد ضربانات
دورههای تکرارشونده	غيرطبيعي	
خوشخیم (از نظر تعریف)	معمولاً خوشخیم	شدت

اگرچه VPCها (انقباضات زودرس بطنی) به طور کلی در شیرخواران سالم نیز رخ می دهند، اما می توانند با بیماری زمینهای قلبی رخ دهند، به خصوص كارديوميوياتيها واختلالات قبلبي مادرزادی، به هم ریختگیهای الكتروليتي يا متابوليك نيز علل ديگر

> در نوزادان، باید بتوان صدای دوم را به صورت منفک Split S2) S2 در شرایط آرامش یا خواب شيرخوار شنيد؛ اين انفكاك معمولاً اطمينان بخش بوده اگرچه استثنائاتي وجود داشته که در ادامه ذکر میشود.

> علاوه بر تلاش برای شناسایی انفکاک صدای دوم قلب، به شدت صداهای A2 و P2 گوش فرا دهید. اولین جزء صدای دوم (یا صدای آئورتیک)، اصولاً و به طور طبیعی بلندتر از دومین جزء صدای دوم یا صدای ریوی است (شکل ۳۰–۲۵).



صدای سوم قلب، که کم شدت بوده و در ابتدای دیاستول سمع میشود، به بهترین نحو در حاشیه تحتانی سمت چپ استرنوم یا در آپکس قلب شنیده می شود و منعکس کنندهٔ

جزء ریبوی بلندتر از نیرمال، خیاصه هنگامی که بلندتر از صدای آئورتیک باشد نشاندهنده فشار خون ريوى (pulmonary hypertension) و یا نقص دیواره دهلیزی (ASD) است.

انفکاک پایدار در صدای دوم (۵)، احتمالاً نشانگر بار حجمى بطن راست نظیر نقص دیواره دهلیزی (ASD). یا نقايص قلبي همراه با فشارخون بالاي ريوى pulmonary hypertension است. پرشدن سریع بطن است. این صدا در کودکان شایعتر بوده و طبیعی است. صداهای چهارم قلب (Sa) که اغلب در کودکان شنیده نمیشوند، صداهای کم تناوب و انتهای دیاستولیکی هستند که درست پیش از صدای اول قلب شنیده میشوند.

ممکن است یک گالوپ واضح (apparent gallop) که نمایانگر انفکاک عریض S_2 بوده و متغیر است، در حضور سرعت و ریتم قلبی نرمال سمع کنید. این صدا یک یافته تکرار شونده در کودکان سالم است و نشانه پاتولوژی خاصی نیست.

سوفل های قلبی. یکی از جنبه های دشوار معاینه قبلی کودکان ارزیابی سوفل های قلبی است. علاوه بر وظیفه تلاش جهت سمع قلب در کودک پر جنب و جوش و احتمالاً نافرمان، دشواری عمده، افتراق سوفل های خوش خیم از انواع غیر عادی یا پاتولوژیک

سوفلهای قلبی درکودکان میبایست بر اساس محل خاص آنها (برای مثال حاشیه فوقانی سمت چپ استرنوم، و نه فقط حاشیه سمت چپ استرنوم)، زمان، شدت و کیفیت آنها توصیف شوند. اگر نوع سوفل به طور کامل و با تمام جزئیات مشخص شود معمولاً کار تشخیص انجام شده و آنچه که نیاز دارد تنها تایید و تقویت تشخیص با ابزارهای آزمایشگاهی نظیر ECG، عکس قفسه سینه و اکوکاردیوگرافی است.

بسیاری از کودکان مبتلا به ناهنجاریهای قلبی (نه همه آنها)، علائم و نشانههایی غیر از سوفل قلبی دارند که با شرح حال دقیق یا معاینه کامل قابل دریافت میباشند. و همچنین بسیاری از آنها علائم و نشانههای غیر قلبی نظیر یافتهای از نقص ژنتیک دارند که میتواند کلید تشخیصی مفیدی باشد.

اکثر کودکان اگر نخواهیم بگوییم همه آنها، قبل از رسیدن به بزرگسالی دارای یک یا تعداد بیشتری سوفل قلبی عملکردی (functional) یا خوش خیم میباشند. تشخیص دادن سوفلهای عملکردی علاوه بر شدت آنها توسط ویژگیهای اختصاصی مربوط به هر کدام حائز اهمیت میباشد. با ممارست، سوفلهای عملکردی شایع دوران نوزادی و طفولیت به راحتی توسط پزشک تشخیص داده می شوند، که در اکثر موارد نیازمند بررسی نمیباشند. تعریف یک قانون مهم: سوفلهای خوش خیم در کودکان با یافتههای غیر طبیعی همراهی ندارند و رشد به طور طبیعی پیش می رود.

صدای سوم قلب (33) که شدتی بالا دارد که یک گالوپ است، علامتی از یک پاتولوژی زمینهای است.

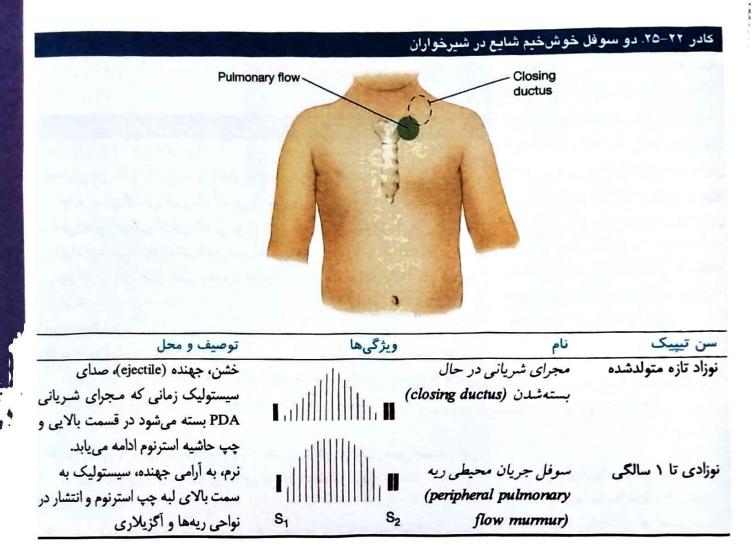
صداهای چهارم قلب نشانگر کاهش کمپلیانس (compliance) بطن است و با نارسایی احتقانی قلب همراهی دارد.

یک ریتم گالوپ واقعی (در مقایسه با انفکاک پهن 22که یک گالوپ واضح ایجاد میکند) ـ تاکیکاردی همراه یک صدای سوم یا صدای چهارم بلند و یا هر دو ـ پاتولوژیک بوده و ارسایی احتفانی قلبی و عملکرد ضعیف بطن را نشان میدهد.

حضور هر کدام از یافته های غیر قبلیی (noncardiac findings) که متناوبا همراه بیماری قلبی در کودکان باشد. به نحو قابل تبوجهی این احتمال را که سوفل به ظاهر خوش خیم، ماهیتی پاتولوژیک داشته باشد می افزاید.

بسیاری از سوفل های پاتولوژیک ناشی از بیماری مادرزادی قلب به هنگام تولد نوزاد وجود دارد. سایر موارد تا مدتها ایجاد نمیشوند که این امر بستگی به شدت آنها، افت مقاومت عروق ریوی به دنبال تولد، یا تغییرات همراه با رشد کودک دارد. جدول ۱۱–۲۵ مواردی از سوفلهای پاتولوژیک در کودکی را نشان می دهد.

طرح آورده شده در کادر ۲۲–۲۵ دو سوفل خوشخیم در شیرخواران را براساس محل و ویژگیهای کلیدی توصیف میکند.



بعضی نوزادان و شیرخواران ممکن است سوفل نرم و تا حدودی جهنده داشته باشند که در ناحیه آگزیلاری و پشت سمع میگردد. این حالت نشان دهنده انسداد خوش خیم جریان محیطی ریوی است و تا حدودی به علت رشد ناکافی عروق ریوی در زمان جنینی (یعنی زمانی که جریان خون ریوی کمی وجود دارد) و زاویه تیز در محلهایی است که انحنای شریان ریوی باز میگردد. در غیاب یافتههای فیزیکی جهت مطرحشدن هر بیماری زمینهای دیگر، این سوفل انسداد جریان محیطی ریوی (که رایج می باشد) می تواند خوش خیم تلقی شود و معمولاً در سن یک سالگی ناپدید می شود.

سوفل جریان ریوی، در نوزادانی که علایم یک بیماری دیگر را نیز دارند، بیشتر پاتولوژیک به نظر می آید. این بیماری ها شامل سندرم ویلیام (William's syndrome) سسرخیجه مادرزادی rubella syndrome) و سندرم آلاژیل (Alagille syndrome) می باشد. در این بیماری ها انسداد شریان ریوی دیده می شود که متفاوت از انسداد خوش خیم محیطی ریه می باشد.

هنگامی که هرگونه سوفلی را در کودک سمع کردید، به همه کیفیتهای گفته شده در فصل ۱۶ سیستم قلبی – عروقی، توجه کنید، تا شما را در افتراق سوفلهای پاتولوژیک از سوفلهای خوشخیم که توضیح داده شد، کمک کند. اگر شما دانش مناسبی از آناتومی

قسه سینه و تغییرات عملکرد قلب به دنبال تولد داشته باشید و پایهٔ فیزیولوژیک سوفلهای قلبی را که منعکسکننده یک سوفلهای قلبی را که منعکسکننده یک بیماری زمینهای ساختمانی قلب هستند، ارزیابی کنید. فهم این تغییرات فیزیولوژیک میتواند شما را در افتراق سوفلهای پاتولوژیک از سوفلهای قلبی خوشخیم در کودکان یاری کند (کادر ۲۳–۲۵).

یک کودک با سوفل قلبی و سیانوز مرکزی معمولاً یک بیمار قلبی مادرزادی دارد و نیازمند ارزیابی قلبی به طور اورژانس میباشد.

كادر ۲۳-۲۵. پايههای فيزيولوژيک برخی سوفلهای قلبی پاتولوژيک

تغییر در مقاومت عروقی ریه

■ سوفلهای قلبی که وابسته به کاهش مقاومت عروقی ریه بعد از زایمان میباشند و اجازه جریان گردابی خون را از جریان پرفشار سیستمیک به جریان کم فشار ریوی میدهند، تا زمانی که این کاهش روی ندهد، قابل سمع نیستند. بنابراین، بجز در نوزادان نارس، سوفل نقص دیواره بینبطنی یا مجرای شریانی باز (PDA) در چند روز اول زندگی قابل قبول نیست و معمولاً بعد از یک هفته تا ۱۰ روز شنیده میشوند.

ضايعات انسدادي

■ ضایعات انسدادی، مثل تنگی شریان ریوی یا تنگی آئورت، به وسیله جریان طبیعی خون در بین دو دریچه کوچک ایجاد میشوند، بنابراین، وابسته به کاهش مقاومت عروقی ریه نیستند و در زمان تولد قابل سمع هستند.

اختلاف گرادیان فشار

■ سوفلهای نارسایی دریچه دهلیزی – بطنی در زمان تولد قابل سمع هستند و این به علت اختلاف گرادیان فشاری بالای بین بطن و دهلیز مربوطه است.

تغییرات وابسته به رشد در کودکان

■ بعضی سوفلها قوانین بالا را پیروی نمیکنند، اما در نتیجه تغییرات جریان خون طبیعی قابل سمع میگردند و همراه با رشد رخ داده یا تغییر میکنند. برای مثال، با وجود اینکه تنگی آئورت یک نقص انسدادی است تا زمانی که رشد کافی رخ ندهد قابل سمع نمیباشد و بنابراین علیرغم اینکه یک ناهنجاری دریچهای مادرزادی مسئول بیماری است تا زمان بزرگسالی شنیده نمیشود. مشابها، سوفل جریان ریوی در نقص دیواره دهلیزی برای یک سال یا بیشتر شنیده نمیشود، زیرا قابلیت پذیرش بطن راست به مرور افزایش مییابد و شانت بزرگتر میشود، و به مرور تولید سوفل به علت جریان بالای خون از یک دریچه طبیعی ریوی میکند.

عدم وجود یا کاهش نبض فمورال نشان دهنده کوارکتاسیون آئورت است. اگر نتوانستید نبض فمورال را بدست آورید فشار خون اندامهای فوقانی و یکی از اندامهای تحتانی را اندازه گیری کنید. به طور معمول فشارخون اندام تحتانی کمی بالاتر از اندام فوقانی است. اگر با هم برابر یا در پاها کمتر باشند، احتمالاً کوارکتاسیون وجود دارد.

سیستم عروق محیطی. شاخههای اصلی آئورت را میتوان با ارزیابی نبضهای محیطی (peripheral pulses) بررسی کرد. در تمامی نوزادان تازه متولد شده میبایست یک معاینه جامع از کلیه نبضها به هنگام معاینه زمان تولد صورت گیرد. در اطفال تازه متولد شده و نوزادان، نبض شریان براکیال در حفره آنته کوبیتال، راحت تر از نبض شریان رادیال در مهر است درست در مقابل گوشها لمس شوند. می لمس می شود. هر دو شریان تمپورال میبایست درست در مقابل گوشها لمس شوند. نبضهای فمورال را لمس نمایید. آنها در خط وسط درست زیر چین اینگوینال بین ستیغ

ویژگیهای سوفلهای قلبی پاتولوژیک خاص در کودک در جدول ۱۱-۲۵، سوفلهای مادرزادی قلب، شرح داده شده است.

ایلیاک و سمفیز پوبیس قرار دارند. با صرف زمان به دنبال نبضهای فمورال بگردید. این نبضها در نوزادان چاق و پر جنب و جوش، به دشواری یافت میشوند. اگر شما در ابتدا رانهای نوزاد را در شکم او خم کنید، ممکن است با اینکار بر رفلکس خم شدن که بهنگام باز کردن پا رخ میدهد، غلبه کنید.

نبضهای اندام تحتانی را با استفاده از انگشت اشاره یا میانی خود معاینه کنید. نبضهای دورسالیس پدیس و پوستریورتیبیال در اطفال تازه متولد شده و نوزادان (عکس زیر ملاحظه شود) (شکل ۳۱–۲۵) ممکن است به دشواری لمس شوند، مگر اینکه یک ناهنجاری در تخلیه آئورت وجود ناهنجاری در تخلیه آئورت وجود داشته باشد. نبضهای طبیعی میایست افزایش با شیب تند داشته، و مشخص و به خوبی لوکالیزه باشند.



شیکل ۳۱–۲۵. لمس نبضها در اندام تحتانی.

یک نبض ضعیف، نخی شکل و دشوار در لمس، ممکن است انعکاسی از قص عملکرد میوکارد و نارسایی احتماسی قلب باشد، خاصه در صورتی که همراهی با درجاتی از تاکی کاردی غیر طبیعی داشته باشند.

اگرچه نبضهای پای نـوزادان و اطـفال تازه متولد شده، اغلب ضعیف است اما حالات متعددی می توانـند نـبضی پـر ایـجاد کـند. ایـن حـالات عـبارتند از مجرای شـریانی بـاز و تـنه شـریانی (truncus arteriosus).

> همانگونه که در اوایل فصل بحث شد، سنجش دقیق فشار خون شیرخواران و کودکان (با استفاده از کاف فشارخون مناسب) قسمتی از معاینه قلبی است.

> پستانها. پستانهای نوزادان در هر دو جنس دختر و پسر اغلب به علت اثرات استروژنی مادر، بزرگ شده است؛ این امر ممکن است چندین ماه به طول بیانجامد. همچنین ممکن است پستانها ترشحاتی سفیدرنگ داشه باشند که بعضاً به صورت محاورهای «شیر جادوگر» (witch's milk) نامیده میشود. این ترشح ممکن است ۱ تا ۲ هفته وجود داشته باشد.

شكم

مشاهده. در حالی که شیرخوار به پشت خوابانده شده شکم وی را مشاهده کنید (ترجیحاً هنگامی که خواب است). شکم یک شیرخوار به علت تکامل عضلانی کم جدار آن نرم است و شما به راحتی می توانید عروق خونی دیوارهٔ شکم و حرکات پریستالتیسم رودهها را مشاهده کنید.

بند ناف (umbilical cord) نوزاد را مشاهده کنید تا ناهنجاریها را بیابید. به طور طبیعی، دو شریان با دیوارهٔ ضخیم و یک ورید بزرگتر اما با دیوارهٔ نازکتر (که معمولا در ساعت ۱۲ قرار دارد) در ناف وجود دارند.

ناف در یک نوزاد ممکن است بخش جلدی بلندی داشته باشد (umblicus cutis)، که با پوست پوشانده شده و بخش آمنیوتیک (umblicus amriticus) که با مادهٔ نازک ژلاتینی پوشانیده میشوند. این بخش آمنیوتیکی طی ۲ هفته خشک شده و تحلیل

یک شریان منفرد نافی single)
سنفرد نافی umblical artery)
برخی ناهنجاریها باشد اما به عنوان
یک آنومالی ایزوله نیز دیده میشود.

یک گــرانــولوم نــافی unblical) (granuluma) در پـایه نــاف، تکـامل بافت گرانولاسیون صورتی رنگـی است میرود، در حالی که بخش پوستی کشیده شده تا با دیوارهٔ شکم یکی میشود.

به منظور یافتن قرمزی یا تورم ناحیه اطراف ناف را جستجو کنید. فرآیند ترمیم طبیعی محل بند ناف منجر به تولید بوی بد و ترشح رطوبت در آن محل میشود و همچنین پوست شکم در محل بند ناف باید رنگ یکسان با سایر قسمتهای شکم داشته باشد.

فتق های نافی (umbilical hernia) طی هفتههای اول تولد قابل تشخیص هستند. اکثر آنها در حدود یک سال و تقریباً همگی طی ۵ سال از بین میروند. فتق های نافی در شیرخواران به علت نقص در دیواره شکم ایجاد شده و به خوبی در زمانی که فشار داخل شکم بالا باشد، بیرون میزنند.

دیاستازیس رکتوس (diastasis recti) ممکن است در بعضی از شیرخواران طبیعی دیده شود. این حالت شامل جداشدن دو عضله مستقیم شکم است که یک چاله در خط وسط ایجاد میکند که اغلب در هنگام انقباض عضلات شکم نمایان میشود. در شرایط خوش خیم در اغلب موارد، این مسئله در اوایل کودکی از بین میرود.

سمع. سمع شکم یک شیرخوار آرام، بسیار ساده است. اگر براساس محل قـرارگـیری گوشی خود، صدای یک ارکستر موسیقی از صداهای روده را شنیدید، متعجب نشوید.

که طی پروسه بهبودی ایجاد میشود. عفونتهای پایه ناف (امفالیت) می تواند یک وضعیت جدی باشد و با ادم و اریتم اطراف ناف مشخص میشود.

افزایش در صدای زیر (pitch) یا فرکانس صداهای رودهای درگاستروانتریت و به طور نادر، در انساداد روده شنیده میشود.

دق و لمس. شما می توانید به همان خوبی بالغین شکم یک شیرخوار را دق کنید، اما آماده باشید تا صداهای تمپان شدیدتری را سمع کنید، این به علت احتمال بلع بیشتر هوا در شیرخواران است. دق در محاسبه اندازه ارگانها و تودههای شکم مفید است.

شما لمس شکم یک شیرخوار را ساده خواهید یافت، زیرا شیرخوار دوست دارد لمس شود. یک تکنیک مفید برای آرام کردن شیرخوار این است که هر دو پای شیرخوار را به روی لگن و زانوها، با یک دست خم کنید و شکم را با دست دیگر لمس نمایید.

ممکن است از یک پستانک نیز برای ساکت نگهداشتن بیمار در این حالت استفاده کنید.

با لمس آرام قسمت پایین شکم جهت لمس کبد شیرخوار به وسیله انگشتانتان و حرکت به سمت بالا، آغاز کنید. این روش به شما کمک میکند تا از عدم تشخیص کبدی که بسیار بزرگ است و تا داخل لگن کشیده شده است، جلوگیری کنید. با یک معاینه دقیق، می توانید در اکثر شیرخواران لبه کبد را، ۱ تا ۳ سانتی متر زیر لبه دنده ای سمت راست معاینه کنید.

یک روش جهت اندازه گیری اندازه کبد در شیرخواران، دق و سمع همزمان است. همزمان سمع کنید و دق انجام دهید، و به تغییرات در صدا در زمان دق بر روی کبد یا زیر آن توجه نمایید (کادر ۲۴–۲۵).

یک شکم بیصدا، تمپانیک، متسع، و حساس (tender)، مطرحکننده پریتونیت (peritonitis) میباشد.

در نوزادان، علل هپاتومگالی شامل: هپاتیت، بیماری های ذخیرهای، احتقان عروقی، و انسداد صفراوی میباشد.

کادر ۲۴–۲۵. اندازه کبد در نوزادان سالم و رسیده

به وسیله لمس و دق متوسط = $1/0 \pm 0$ سانتی متر بیرون دگی از پایین لبه دندهای راست متوسط = $1/0 \pm 0$ سانتی متر

طحال، مشابه کبد، به راحتی در اکثر کودکان احساس می شود. طحال نیز نرم است و لبه نیزی دارد و شبیه زبان از زیر لبه دنده ای سمت چپ به پایین کشیده می شود. طحال نیزی است و به ندرت به مقدار ۱ تا ۲ سانتی متر به زیر لبه دنده ای چپ کشیده می شود.

اسپلنومگالی یا بزرگی طحال، ممکن است به عملت عفونتها، آنمی همولیتیک، بیماری های الفیلتراتیو، و بیماری های التهابی یا اتوایمیون، و افزایش فشار وریاد پورت (portal) hypertension)

سایر اجزای شکم را لمس کنید. معمولاً می توانید نبض آئورت را در اپی گاستر لمس کنید که معمولاً در سمت چپ خط وسط در لمس عمقی لمس می شود. می توانید «کلیههای» شیرخوار را از طریق قراردادن نوک انگشتان یک دست در جلو و انگشتان دست دیگر در پشت کلیه، لمس کنید. کولون نزولی به صورت یک توده شبیه سوسیس (sausage-like) در یک چهارم تحتانی سمت چپ، لمس می شود.

تسوده های غسیر طبیعی شکسم در شیرخواران می توانند مرتبط با کلیه ها (هیدرونفروز)، مثانه (انسداد مجرای ادراری)، روده (بیماری هیرشپرونگ، یافروزفتن روده ها در یکدیگر (intussusception))، و تومورها باشند.

زمانی که یک ساختار طبیعی را در شکم شیرخوار شناسایی کردید، از لمس، جهت تودههای غیرطبیعی شکم بهره گیرید.

در انسداد پیلور (pyloric stenosis)

لمس عمقی در ربع فوقانی راست یا خط

وسط می تواند به شکیل «دانه زیبتون

[olive] یا یک توده نرم ۲ سانتی متری

در پیلور باشد. در هنگام شیرخوردن،

بعضی شیرخواران که چنین شرایطی

دارند امواج قابل مشاهده پریستالتیسم

را در شکیم خیود خیواهند داشت.

شیرخواران در ۴ تا ۶ هفتگی آن رانشان

میدهند.

دستگاه تناسلی مذکر. وقتی شیرخوار در حالت به پشت خوابیده است، دستگاه تناسلی را مشاهده کنید، و به شکل ظاهری پنیس، بیضهها، و اسکروتوم توجه نمایید.

پروپوس (foreskin) به طور کامل گلانس پنیس را میپوشاند. این قسمت در زمان تولد قابل کشیدن نیست، اگرچه شما می توانید این قسمت را به اندازه کافی جهت مشاهده مناتوس ادراری خارجی (external urethral meatus) بکشید.

به تدریج طی ماهها و سالها پرهپوس نرمتر می شود و قابل عقب کشیدن می گردد. میزان ختنه (circumcision) اخیراً در آمریکای شمالی کاهش یافته است و در کشورهای مختلف، بسته به فرهنگهای مختلف، متفاوت است. در حال حاضر AAP و CDC و متخصصین اطفال بر این باورند که انجام ختنه (circumciscon) برای نوزادان در بهبود سلامت (کاهش ریسک ابتلا به HIV و سایر بیماران انتقال یافته از طریق جنسی) مؤثر بوده است. اما میزان این کاهش خطر به اندازهای نیست که انجام ختنه (circumciscon) برای تمام نوزادان در سطح دنیا پیشنهاد شود به همین علت AAP پیشنهاد می کند که تصمیم نهایی باید توسط والدین و براساس باورهای مذهبی اخلاقی و فرهنگی آنها صورت گیرد.

هیپوسپادیاز (hypospadias) هنگامی دیده میشود که سوراخ خروجی ادرار در سمت شکمی گلانس یا تنه پنیس باز شود (جدول ۱۳–۲۵، دستگاه ادراری تناسلی مذکر، ملاحظه شود). پوست پنیس (foreskine) در چنین حالتی در سطح شکمی به طور ناقص شکل گرفته

MARKET.

سه پلیس را ملاحظه کنید و به هرگونه ناهنجاری در سطح شکمی (ventral) توجه کنید. مطمئن شوید ظاهر پنیس راست و مستقیم است.

اسکروتوم را مشاهده کنید، و به rugae توجه کنید که ممکن است در سن حاملگی ۴۰ هفته دیده شود. ادم اسکروتال ممکن است تا چندین روز بعد از زایمان به علت اثرات استروژن مادر وجود داشته باشد.

بیضهها را در ساک اسکروتال لمس کنید که از حلقه خارجی اینگوینال به سمت پایین و به داخل اسکروتوم کشیده میشوند. اگر احساس کردید بیضه در کانال اینگوینال گیر کرده است، به آرامی آن را به داخل اسکروتوم بدوشید. بیضههای نوزاد باید حدود ۱۰ میلی متر عرض و ۱۵ میلی متر طول داشته باشند و باید در بیشتر اوقات در داخل ساک اسکروتال باشند.

بیضهها را از نظر تورم در داخل ساک اسکروتال یا کانال اینگوینال لمس کنید. اگر تورمی را در ساک اسکروتال یافتید، سعی کنید آن را از بیضهها افتراق دهید. توجه کنید که آیا اندازه تورم در زمان افزایش فشار داخل شکم شیرخوار به علت گریه کردن افزایش می یابد یا خیر. ببینید آیا انگشتان شما آن را در داخل ساک اسکروتال محدود آن را در داخل ساک اسکروتال محدود کنند. به آرامی فشار مختصری ایجاد کنید تا توده را کوچک کنید و به حساسیت آن توجه کنید. توجه کنید که آیا توده نور را از خود عبور می دهد یا خیر (شکل ۳۲–۲۵).

و در میان نوزادان رسیده ۳٪ و در سن ۱ سالگی ۱٪ میباشد. در نوزادانی که کریپتورکیدیسم (cryptorchidism) یسا بسیضه نیزول نسیافته دارنسد (undescended tesitis)، اسکسروتوم اغلب تکامل نیافته و تنگ است، و لمس نشان دهنده عدم وجود محتویات اسکروتال است (به جدول ۱۳–۲۵، دستگاه ادراری تناسلی مذکر، مراجعه کنید).

بروز بسيضه نسزول نسيافته

(کریپتورکیدیسم) در نوزادان نارس ۳۰٪

یک خم ثابت و رو به پایین پنیس

chordee نام دارد، این حالت ممکن

است هـــمراه هــيپوسپادياز بـاشد. مـيکروپنيس (micropenis) سـاختمان طبيعي پـنيس ولي بـا طـول کـمتر از

۱/۹cm می باشد.

دو توده تسایع اسکروتال در نوزادان میدروسل و فیتقهای اینگوینال میباشند، که به وفور همراه با یکدیگر وجود دارند و هر دو در سیمت راست شایع تر هستند. هیدروسلها روی بیشهها و طیناب اسپرماتیک را می پوشانند، می توانیند ارتباطی یا غیرار تباطی باشند و نور را از خود عبور می دهند (به شکل ۳۲–۲۵ توجه کنید) اغلب اینها طی ۱۸ ماه از بین میروند. فتقها از بیضهها جدا هستند، معمولاً فتقها از بیضهها جدا هستند، معمولاً عبور نمی دهند. آنها از بین نمی روند. کوچک می شوند و اغلب نور را از خود عبور نمی دهند. آنها از بین نمی روند. معفی مواقع یک طیناب اسپرماتیک بعضی مواقع یک طیناب اسپرماتیک

نشانه سیلک (silk sign) می گویند.



شکل ۳۲-۲۵. گذر نور از یک هیدروسل

دستگاه تناسلی مؤنث. شما باید با آناتومی ناحیه تناسلی طبیعی شیرخوار مؤنث آشنا باشید. دستگاه تناسلی مؤنث را در حالت خوابیده به پشت معاینه کنید.

در نوزاد دختر، دستگاه تناسلی در مشاهده به علت اثرات استروژنی مادر، واضح است (در طول سال اول زندگی کاهش می یابد).

لبیا مارُور و لبیا مینور در شیرخواران روشن پوست به رنگ صورتی تیره و در شیرخواران تیره پوست هایپرپیگمانته است طی هفتههای اول زندگی، گاهی ترشحاتی سفید شیری رنگ که ممکن است در آن خون نیز دیده شود، وجود دارد و به دلیل قطع هورمون اتفاق می افتد و دلیلی برای نگرانی نیست.

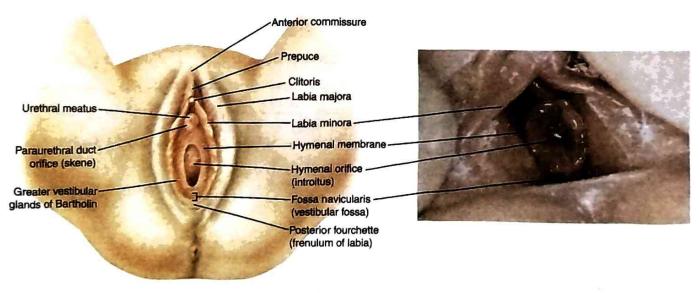
ساختارهای مختلف را به طور سیستماتیک معاینه کنید، که شامل اندازه کلیتوریس، رنگ و اندازه لبیا ماژور، و هرگونه راش، کبودی یا ضایعات خارجی، است (شکل ۳۳–۲۵).

سپس، لبیا ماژورها را در خط وسط توسط انگشتان شست هر دست در شیرخواران کوچکتر جدا کنید (شکلهای ۸۵–۲۵ و ۸۶–۲۵). سوراخ خروجی ادرار و لبیا مینور را نگاه کنید. پرده بکارت را ارزیابی کنید که در شیرخواران و نوزادان ساختاری ضخیم شده و عاری از عروق است که یک سوراخ مرکزی دارد که دهانه واژن را میپوشاند. باید به دهانه ورودی واژن توجه کنید، با اینکه پرده بکارت ضخیم شده است یا بسیار محکم است به هرگونه ترشحی توجه کنید.

ابهام تناسلی یا آمبیگوس ژنیتالیا (Ambiguous genitalia)، که شامل مردانهشدن دستگاه تناسلی خارجی در زنان است، حالتی نادر است که به وسیله اختلالات اندوکرین مانند هیپر پلازی مادرزادی آدرنال ایجاد میشود.

چسبندگی لبیاها زیاد دیده می شود. اغلب به نازکی کاغذ است و بدون درمان از بین می رود. لابیا مینورها در خط وسط به هم متصل هستند.

یک پــرده بکـــارت ســوراخ نشـــده (imperforate hymen) عمکن است در زمان تولد تشخیص داده شود.



Newborn girl

Prepubetal girl

شیکل ۳۳-۲۵. به پرده بکارت کاملاً استروژنیزه با ضخیم و هایپرتروفی شدن بافت پرده بکارت در نوزاد

معاینه مقعد. عموماً در کودکان و شیرخواران معاینه توسط انگشت مقعد صورت تمی گیرد مگر اینکه سؤالی دربارهٔ مشکلی در مقعد یا تودهای در شکم وجود داشته باشد. در چنین مواردی، لگن شیرخوار را خم کرده و پاها را روی سر بیاورید. از انگشت کوچک خود در حالی که دستکش دارید و از ژل لیزکننده استفاده کردهاید (lubricated)، استفاده کنید.

علت شایع خون در مدفوع شیرخواران، شـقاق مـقعدی است، کــه یک پــارگی سطحی در سطح مقعد است و با چشم غيرمسلح قابل رؤيت مىباشد.

> دستگاه عضلانی اسکلتی. تغییرات عمدهای طی شیرخوارگی در دستگاه عضلانی -اسكلتي رخ ميدهد. بيشتر تمركز معاينه دستگاه عضلاني - اسكلتي بر روى ناهنجاریهای مادرزادی، به خصوص در دستها، مهرهها، لگن، پاها و کف پا است.

> معاینات عضلانی - اسکلتی را با معاینات عصبی و تکاملی، ترکیب کنید. همچنین برای ارزیابی دستگاه عضلانی اسکلتی استفاده از ترکیب IPROMS (I promicse) برای ياداًورى معاينه ارزشمند است. اين تركيب شامل inspection (مشاهده) palpation (لمس) ساختمانهای استخوانی و مفاصل مربوطه و بافت نرم، ارزیابی Rauge of motion (دامنه حرکت) و Special maneavers (مانورهای اختصاصی) برای حرکتهای خاص میباشد.

> دستان نوزاد پنجه شده هستند (clenched). به علت رفلکس کف دستی چنگ انداختن (grasp) (به قسمت مربوط به سیستم عصبی مراجعه کنید)، لازم است به شیرخوار کمک

> کنیم تا انگشتان را از هم باز کند. به دقت به انگشتان نگاه کنید و به هرگونه نقصی توجه

طول کلاویکول را در یک نوزاد لمس کنید، به هرگونه توده، حساسیت یا صدا و لغزش توجه كنيد؛ شكستگى كلاويكل (fracture of clavicle) ممكن است طى يك زايمان سخت رخ دهد. این موارد ممکن است نشان دهنده شکستگی باشند.

مهرهها را به دقت از نظر نقصهای بزرگ مشاهده کنید. مهرهها را لمس کنید.

نحوهٔ انجام معاینه عضلانی اسکیلتی را در فصل ۲۳، عضلانی اسکلتی مشاهده

مشاهده دقیق می تواند نمایانگر بـدشکلیهایی (deformities) مــثل کـوتولگی (dwarfism)، نــاهنجاریهای مادرزادی اندامها یا انگشتان، و باندهای حـلقوی (annular bands) بـاشد کـه موجب انقباضات اندام مىشود.

زوائد يوستى (sking tag)، زوائد شبيه انگشت، پلی دا کتیلی (ا**نگشتان اضافی** [polydactyly])، يا سين دا كتيلي (انگشـــتان بـــه هــم چسـبیده [syndactyly]) نقایص مادرزادی هستند که در هنگام تـولد مـورد تـوجه قـرار میگیرند.

اگرچه نقصهای بزرگ در مهرهها مانند مننگو میلو سل (meningomyelocele) واضح هستند و اغلب به وسیله سونوگرافی قبل از زایمان تشخیص داده میشوند، ناهنجاریهای زیرین مـمکن است دارای نقاط رنگدانهای، ضایعات مودار، یا سوراخهای عمیق باشند. این ناهنجاریها، اگر در خط وسط با اندازه یک سانتی متر یا بیشتر وجود داشته باشد، ممکن است سوراخ خارجی یک مجرای سینوسی را پوشانده باشند و تا 1 -- 1

به خصوص در ناحیه لومبوساکرال، به هرگونه بدشکلی در مهرهها توجه کنید.

اسپینا بیفیادی مخفی occulta) که یک نقص در تنه میهرهها است ممکن است همراه با نقایص طناب نخاعی باشد، که ممکن است منجر به اختلال عملکرد شدید عصبی شود.

کانال نخاعی کشیده شوند. سوراح مجرای سینوسی را به علت وجود احتمال خطر ایجاد عفونت دستکاری

دیسپلازی تکاملی هـیپ بسـیار مـهم است و باید تشخیص داده شود: درمان زودهنگام، نتایجی عالی دارد.

یک صدای نرم «کلیک» که در ایس مانورها شنیده شود، اثباتکننده دررفتگی لگن نیست، اما معاینه دقیق تر را الزامی میکند.

(dysplasia، وقتی که سر فمور، که در

خــلف اسـتابولوم قــرار دارد، وارد

استابولوم می شود، شما صدای یک

«کلانک» (clunk) میشنوید. جابجایی

قابل لمس سر فمور به داخل محل خود

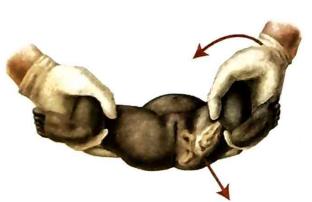
نشانگر یک نشانه ارتولانی مثبت

به دقت لگن شیرخوار و نوزاد را در هر معاینه، جهت نشانه دررفتگی معاینه کنید. تمام نوزادان باید تا زمانی که به راه بیفتند معاینات سریال لگن را دریافت کنند. دو مانور اصلی برای تشخیص ناپایداری لگن اغلب انجام میشود که یکی برای آزمون وجود لگن جابجا شده به سمت خلف (تست ارتولانی [ortolani test]) و دومی جهت آزمون توانایی شلشدن یا جابجایی یک مفصل هیپ سالم اما ناپایدار (تست بارلو [barlow test]) به کار میروند. تست ارتولانی و بارلو معمولاً در یک زمان و به ترتیب انجام میشوند.

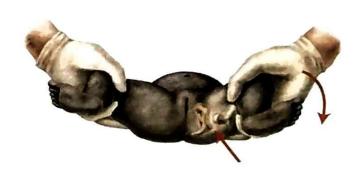
شکل ۳۴–۲۵. تست ارتولانی. شروع ایجاد موقعیت

نست ار تولائی. مطمئن شوید که کودک جهت دو تکنیک گفته شده، آرام شود. جسهت تست ارتولائی، کودک را به پشت بخوابانید در حالی که پاهای او به سمت شما باشد. پاها را برای اینکه زانوها در راستای لگن قرار گیرند خم کنید، انگشتان

اشاره خود را بر روی تروکانتر بزرگ هر فمور قرار دهید و شست خود را روی تـروکانتر کوچک قرار دهید (شکل ۳۵–۲۵). هر دو لگن را آن قدر که سطح خارجی هر زانو بر روی میز معاینه قرار گیرد، ابداکت کنید (شکل ۳۶–۲۵).



شکل ۳۶-۲۵. تست ارتولانی. انتهای ایجاد موقعیت

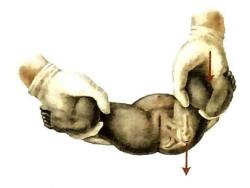


شكل ٣٥-٢٥. تست ارتولاني. شروع ايجاد موقعيت

ارلو، برای تست ارلو، برای تست ارلو، دستان خود را در هـمان حالت که در تست ارتولانی قرار داده بودید، قرار دهید. با انگشت شست به سمت مخالف فشار دهید و پاها را به پایین به سمت میز و به خارج حرکت دهید حرکت سر فمور به سمت حرکت سر فمور به سمت خارج را حس خواهید کرد. به طـور طـبیعی هـیچگونه طـور طـبیعی هـیچگونه حرکتی وجود ندارد و مفصل هیپ «پایدار» خواهد بود.



شكل ٣٧-٢٥. تست بارلو.



شكل ٣٨-٢٥. تست بارلو، جهت اعمال نيرو.

یک نشانه مثبت بارلو جهت دیسپلازی هیپ تشخیصی نیست، اما نشاندهنده شلی (laxity) و قابلیت دررفتگی مفصل هیپ است و کودک نیازمند معاینات مجدد انجام سونوگرافی یا ارجاع به متخصص در آینده میباشد. اگر احساس کردید سر فمور به خارج جابجا شده و به نشانه بارلو مثبت است. اگر این حرکت دررفتگی را احساس کردید، از طریق فشار انگشت اشاره خود و انگشت وسطی در جهت عکس و ابداکسیون وسطی در جهت عکس و ابداکسیون مفصل هیپ به دنبال حرکت سر مفصل هیپ به دنبال حرکت سر مفصل هیپ به دنبال حرکت سر مفصل هیپ باشید.

کودکان بزرگتر از ۳ ماه ممکن است نشانههای ار تولانی یا بارلو منفی و در عین حال یک مفصل هیپ جابهجا شده (dislocated hip) داشته باشند، این امر به علت ضخیم و محکمشدن عضلات و لیگامانهای نگهدارندهٔ مفصل هیپ است. در شیرخواران بزرگتر از ۳ ماه، محدودیت ابداکشن می تواند نشانه دیس پلازی هیپ باشد.

آزمون بررسی کوتاهی ران با استفاده از آزمون گالزی یا آلیس را انجام دهید. پاها را (در حالی که ساکروم صاف روی میز است و زانوها خم است) در کنار قرار دهید و به تفاوت در طول زانوها اشاره کنید.

اندام تحتانی و کف پای یک نوزاد یا شیرخوار را به درستی معاینه کنید تا هرگونه ناهنجاری تکاملی را تشخیص دهید. قرینگی، خم، و چرخش اندامها را بررسی کنید. نباید اختلافی در اندازه پاها وجود داشته باشد. در شیرخواران طبیعی چینهای پوستی غیرقرینه در رانها شایع است، اما اگر عدم قرینهبودن را مشاهده کردید، از انجام تستهای عدم پایداری لگن مطمئن شوید زیرا دررفتگی لگن به طور شایعی با این یافته همراهی دارد. اغلب نوزادان پاهای خمیده دارند (bowlegged)، که منعکسکننده وضعیت چمباتمهبودن

در بعضی شیرخواران طبیعی، چرخش تیبیا (torsion of tibia) به داخل یا خارج نسبت به محور طولی دیده می شود. والدین ممکن است نگران قدم برداشتن با پنجه به سمت داخل یا خارج و یا زشت راهرفتن باشند، که البته این موارد نیز معمولاً طبیعی هستند. چرخش تیبیا در سال دوم یا سال سوم زندگی بعد از چندین ماه تحمل وزن خود را

خمشدگی شدید در زانوها می تواند یک یافته طبیعی باشد، اما می تواند به علت ریکتز یا بیماری بلونت (Blount) نیز باشد. شایع ترین علت خمشدگی، چرخش تیبیاست (tibial torsion).

موارد پاتولوژیک چرخش تیبیا، تنها همراه با بدشکلیهای پایا یا لگن رخ میدهند.

(curled up) داخل رحمی أنها است.

اصلاح میکند.

پای نوزاد یا شیرخوار را معاینه کنید. در هنگام تولد، پاها ممکن است به علت پوزیشن داخل رحم بدشکلی داشته باشند، که اغلب به داخل چرخیدهاند یا به شکلی باشند که در ادامه خواهد آمد (شکل ۳۹–۲۵). شما باید بتوانید پا را به حالت خنثی اصلاح نمایید یا حتى أن را به حالت بيش از حد اصلاح شده (overcorrected) درآورید (شکل ۴۰–۲۵). همچنین میتوانید لبهٔ خارجی پا را مکرراً لمس و معاینه کنید تا ببینید آیا پا به وضعیت طبیعی باز می گردد یا

خوشخیم زیادی دارد که در ابتدا ممکن است شما را نگران کند. پای نوزاد شکلی صاف دارد که این به علت صفحه چربی موجود در کف پا است. اغلب چرخش رو به سمت داخل (inversion)، همراه با بالاأمدن لبه خارجي وجود دارد.

پای نوزاد طبیعی شکلهای

برخی دیگر ادداکسیون جلوی پا بدون چرخش رو به داخل دارند که به آن متاتارسوس ادداکتوس (metatarsus adductus) میگویند که نیاز به پیگیری دارد. برخی دیگر نیز ممکن است ادداکسیون کل پا (foot) را داشته باشند. در آخر بیشتر نوپایان مقداری promotion همراه با چرخش به خارج در مراحل ابتدایی تحمل وزن دارند.

در همه این موارد، تفاوتهای طبیعی وضعیت غیرطبیعی میتواند به راحتی به فراتر از خط وسط، تصحیح گردد. همه این حالات طی ۱ تا ۲ سال اصلاح پذیر می باشند.

دستگاه عصبی. معاینه سیستم عصبی در شیرخواران شامل تکنیکهای کاملاً مخصوص این سن خاص است. به علاوه، با وجود اینکه بسیاری از ناهنجاریهای نورولوژیک در بالغین یافتههای غیرقرینه موضعی و لوکال ایجاد میکنند، ناهنجاریهای نورولوژیک در شیرخواران به صورت ناهنجاریهای تکاملی مانند عدم توانایی در انجام



شکل ۳۹-۲۵. امتداد و راستایی پاها را بررسی نمایید.



شکل ۴۰-۲۵. امتداد و راستایی پاها را با چرخش جهت دستیابی یک حالت اصلاح شده بیش از حد، بررسی نمایید.

شایع ترین بدشکلی جدی و خطرناک در با تاليپس اكوئينوواروس talipes (equinovarus میباشد که همان پای چنبری (clubfoot) میباشد.

بندشکلیهای واقعی در پنا حبتی سا

دستکاری نیز به حالت خنثی باز

نمی گردد.

جدول ۱۴-۲۵، یافتههای شایع عضلانی - اسکلتی در کودکان را ببینید.

نشانههای بیماری نورولوژیک شدید شامل تحريك پذيرى بسيار بالا (extreme irritability)؛ غـــيرقرينگي پایدار در حالت بدن (posture): معاینه غربالگری عصبی همه نوزادان باید شامل ارزیابی وضعیت ذهنی، اعمال حرکتی و عمده، نون عضلانی، گریه، رفلکسهای عمقی تاندونها، و رفلکسهای ابتدایی باشد، معاینه دقیقتر و با جزئیات بیشتر شامل عملکرد اعصاب کرانیال، عملکرد حسی، در صورت شک به یک ناهنجاری در شرح حال یا غربالگری ضرورت می یابد.

معاینه عصبی می تواند یک بیماری گسترده را نشان دهد ولی نمی تواند نقایص عملکردی خاص یا ضایعات بسیار کوچک را با جزئیات مشخص کند.

وضعیت ذهنی. وصعیت ذهنی نوزاد را به وسیله مشاهده بسیاری از فعالیتهای نوزادان که در کادر ۷-۲۵ توضیح داده شد، ارزیابی کنید (نوزاد چه کاری می تواند انجام دهد). اطمینان حاصل کنید که نوزاد را در زمان هشیاری معاینه کنید. توضیح جزئی ارزیابی تکامل در زیر آمده است.

مملکر د حرکتی و تون عضلانی. تون حرکتی نوزادان و شیرخواران را بررسی کنید، ابتدا از طریق مشاهده دقیق وضعیت آنها در زمان استراحت و آزمون میزان مقاومت آنها در برابر حرکات غیرفعال، آغاز کنید.

سپس تون را در حالی که مفاصل اصلی را حول محدوده حرکاتشان حرکت میدهید بستجید و به هرگونه سفتی یا شلی (spasticity or flaceidity) تسوجه کنید، کودک را در دستان خود نگه دارید (همان طور که در شکل نشان داده شده است) تا ارزیابی کنید که تون طبیعی، افزایش یافته، یا کاهش یافته است. نوزاد با تون طبیعی یا کاهش یافته است. نوزاد با تون طبیعی یا باسخ نرمال، اویزان ماندن عمودی داشته و یاسخ نرمال، اویزان ماندن عمودی داشته و یافته و هم تون افرایش یافته، نشانگر یاحت یا داخل جمجمهای هستند، اگرچه پیماری داخل جمجمهای هستند، اگرچه

شکل ۴۱ (۱۵ ارزیابی تون حرکتی.

السناسیون بایدار انداهها جدخی نایب سر به یک سیمت السناسین وامسیع سبر، گسردن و انسدادها (ایسسونونوس ویسیادهای سنی بسیار شدید و باسع محمود سه دره و کاهی میاشد.

رفینارهای مستهم در سورتان سی ترموزهای طریف، تنجریک پندیری، و حبود اسطیمی ضعیف مسکل است شیابادهبارد ایرک سکورسی و ایبوسته است

نبخریک پدیری پساندار محمد (irretability در سورادان منکن است نشاندای از عیب عصبی علاقت (insult) یا انعکاسی از نوعی ناهنجاری منابولیک، عنفونی بنا سوشتی و با شرایط محیطی مانند قطع مصرف دارو باشد

سوراداسی که همیونون هست معمولاً در حالتی می خواند که پسای آنسها شمیه فنورناغه می شود (frog-leg position) و بازوها خو شده (flex) و دستها بردیک گنوشها فنزار می گیرند بنوراد همیونون از نسسان معاینه گنر لیبر می خورد همیوچی می توانند سه دلستل سیمیاری از می بالات واحد خبرکتی (شفت میکنی ایجاد شود

چنین بیماری)ی معمولاً همراه با تعدادی از نشانههای دیگر نیز میباشد.

اگو بغیبو در خاک چهره باگر به کردی به دندال یک مخرک در دنداک رخ داد اندید میبیطب کشیمان البیمام (استخاطانته) سیبوری: بگرمزفاند منحکی است. فیلیج اطاعتهای با سعفانته نسمت وجود

سیاههای در اصحان اسراسیال علوم کندده اساعه ناخیل صححتان سالند شدنی آن به ساعر باسید سال آدی میریاشد. ینا بسطحان سیسیم معنی تحیلی به عای آن عملکرد حسی. شما تنها به روشی محدود می توانید عملکرد حسی (nomeony) finactiong نوزاد را بیاز مایید جهت آزمون حس درد از ضربه زدن با انگشت به کف دست با گف یای نوزاد استفاده کنید. به دنبال عقب کشیدن اندام، بیدارشدن از خواب (nrousal) و تعییر در خالت چهره باشید. هرگز جهت آزمون درد از سوزن استفاده بکنید.

اعصاب کر اتیال. می توان اعصاب کرانیال در نوزاد یا شیرخوار را آزمون کرد. حدولی که در ادامه می آید (کادر ۲۵–۲۵) بعضی استراتژیهای مفید را نشان می دهد.

استراتزي		عصب كرانيال
أزمون أن سخت است.	بویایی (olfactory)	1
کودک را در مقابل صورت خود نگهدارید	حدت بيئايي	п
و به پاسخهای صورت وی و دنبالگردن		
شما با چشمهایش توجه کنید		
اتاق را تاریک سازید، کودک را در حالت	پاسخ به نور	п, ш
نشسته قرار دهید تا چشیههایش را باز		
كند		
از نسور استقاده کنید و رضاکس		
چشمکاردن در سراسر نبور را بسنجید		
(چشمکزدن پاسخی به نور است.)		
از اتــوسكوپ اسـتفاده كـنيد (سـدون		
اسیکولوم) تا پاسخ مردمگدها را ارزیابی		
كنيد		
دنبال کردن صورت خندان شما (و یا نور	حرکات خارج چشمی	VI, IV AII
روشن) از سمتی به سمت دیگر توسط		
كونك و حركت همزمان چشمها را		
مشاهده كنيد		
رفلکس rooting را بررسی کنید	حرکتی	V
رقاکس مکتردن (sucking) و قندرت		
مکیدن را بررسی کنید (کوڈک را در		
هنگام مکیدن پستان، شیشه شیر، یا		
پستانک مشاهده کنید)		
گریه کردن یا خندیدن کودک را مشاهده	صورتی	VII
نمایید، به قرینگی صورت و پیشانی توجه		
کید		

فتج بادرزادی عصب فیشیال اصور بی: این واده به علت بروسای بوند یا علایش بکانش باشد.

٢٠. (ادامه)	کادر ۲۵–۵	
استراتژی		عصب كرانيال
رفلکس چشمکزدن در برابر شنوایی را	شنوایی	VIII
بیازمایید (چشمکزدن هر دو چشم در		
مقابل صدای بسیار بلند). دنبال کردن		
صدا را مشاهده نمایید.		
هماهنگی در زمان بلع را مشاهده نمایید.	بلع	IX _e XI
رفلک <i>س</i> gag را بیازمایید.	رفلکس gag	
قرینگی شانهها را مشاهده نمایید.	فرعى نخاعى	XI
به هماهنگی در بلع، مکیدن، و چرخاندن	زیرزبانی (هایپوگلوسال)	XII
زبان توجه کنید. سوراخهای بینی را با دو		
انگشت بگیرید، رفلکس بازکردن دهان را		
مشاهده کنید و به قرارگیری زبان در خط		
وسط دقت نمایید.		

دیسفاژی یا مشکل در بلع، می تواند گاهی به علت آسیب به عصب کرانیال ۹. ۱۰ و ۱۲ باشد.

رفلکسهای عمقی تائدونها. رفلکسهای عمقی تاندونها که در نوزادان دیده می شود به دشواری تحریک می شوند. رفلکسهای عمقی تاندونها (DTR) در نوزادان و شیرخواران به شدت متفاوت هستند که این امر به علت عدم تکامل کامل مسیرهای کورتیکواسپاینال می باشد. بنابراین، افزایش یا عدم حضور این رفلکسها، ارزش تشخیصی بسیار کمی دارد مگر اینکه این پاسخها متفاوت از نتایج آزمونهای قبلی باشد یا اینکه پاسخهای بسیار شدید دیده شوند و غیرقرینه باشند.

جهت تحریک رفلکسهای تاندونی عمقی از همان تکنیکهای بالغین استفاده نمایید. می توانید انگشت اشاره خود یا انگشت وسط را به عنوان چکش رفلکس neurologic) (hammer استفاده کنید، که در شکل ۴۲–۲۵ نشان داده شده است.

قبل از سن ۶ ماهگی تحریک رفلکسهای سهقلو، براکیورادیالیس، و شکمی، مشکل است. رفلکس مقعد (anal reflex) یا anal wink در زمان تولد موجود است و در صورت شک به ضایعه نخاعی تحریک آن مهم میباشد. رفلکس مقعدی انقباض اسفنکتر خارجی مقعد در زمانی که معاینه گر پوست ناحیه مقعد را لمس میکند میباشد.

افرایش پسیشرونده در رفلکسهای عمقی تاندونها طی سال اول زندگی مسمکن است نشاندهنده بسیماری سیستم عصبی مرکزی مانندفلج مغزی (cerebral palsy) باشد، به خصوص اگر این مسئله همراه با افزایش تون عصلانی باشد. حالت شایع دیگر هایپوتونی مرکزی است که در ادامه دچار افزایش تون می شود.

هــــمانند بـالغین، غــیرقرینهبودن رفـلکسها مـطرحکننده ضـایعهای در اعصاب محیطی یا قـطعات نـخاعی یا می تواند به علت ضایعه داخـل مـغزی

غیاب رفلکس مقعد مطرحکننده از بین رفتن عصبدهی عضله اسفنکتر خارجی به علت ناهنجاری در طناب نخاعی مانند یک آنومالی مادرزادی (به عنوان مثال اسپینا بیفیدا)، تومور یا تروما می باشد.



شیکل ۴۲-۲۵. ارزیابی رفلکسهای تاندونی عمقی با انگشت.

یک پاسخ بابنسکی مثبت (positive babinsky response) به تحریک کف پایی (فلکسیون خلفی انگشت شست و پنجه شدن بقیه انگشتها) ممکن است در بعضی کودکان طبیعی تا ماه ها دیده شود.

برای ارزیابی رفلکس پاشنه مالئوس شیرخوار را با یک دست در پنجه بگیرید و به طور ناگهانی پاشنه را به حالت دورسیفلکسیون در بیاورید (شکل ۴۳–۲۵). اگر متوجه فلکسیون اَهنگین و سریع در پای نوزاد (کلونوس) در پاسخ به این مانور شدید، تعجب نکنید. تا ۱۰ ضربه در نوزادان و شیرخواران کوچکتر طبیعی است؛ این حالت کلونوس پاشنه ناپایدار (unsustained ankle clonus) می باشد.

شكل ۴۳-۲۵. ارزيابي رفلكس پاشنه.

وقتی انقباضات پایدار هستند (کلونوس پاشنه پایدار) باید به بیماریهای دستگاه عصبی مرکزی مشکوک شوید. نوزادی که تحریک پذیر و در حال لرزش است، و هایپرتون و با رفلکسهای بیشفعال است، ممکن است دچار سندرم قطع مصرف بسیاری از داروهای مصرفی در زمان بارداری شده باشد. مندرم قطع نوزادی، ناشی از استفاده از اپیوئید توسط مادر در زمان بارداری است. عالوه بر عالام بالا، نوزاد استنادهای اتونوم، بد شیرخوردن و تشنج دارد.

سخی های ابتدایی. تکامل سیستم عصبی مرکزی در شیرخواران و نوزادان را به وسیله بررسی اتوماتیسم شیرخوارگی (irfantile automatism) بررسی نمایید، که به أن رفلكس ابتدايي (primitive reflex) مى كويند. اين رفلكسها طى باردارى تكامل می یابند و عموماً در هنگام تولد تظاهر می یابند و در سنین خاصی ناپدیدمی شوند. اختلال در این رفلکسهای اولیه مطرحکننده بیماری عصبی است و ارزیابیهای گسترده بیشتری را طلب میکند.

باید در موارد زیر به اختلالات تکاملی یا عصبی شک کرد، اگر رفلکسهای ابتدایی

- در سن مناسب، وجود نداشته باشند.
 - بیش از مدت طبیعی باقی بمانند.
 - غيرقرينه باشند.
- با وضعیتگیری یا کشش ارتباط داشته باشند.

مهمترین رفلکسهای ابتدایی در کادر ۲۶–۲۵ آمده است.

کادر ۲۶-۲۵. رفلکسهای ابتدایی رفلكس ابتدايي رفـــلکس انگشتان خود را در دست بچه قرار از زمان تولد تا دهید و برخلاف سطح کف دست فشار چنگزدن کف دهید. کودک همه انگشتان را خم ماهگی دستي

میکند تا انگشتان شما را بگیرد.

از زمان تولد تا

باقىماندن رفلكس چنگزدن بیش از ۶-۴ ماه مطرحکننده اختلال عملكرد بيراميدال

وجود یک دست چنگکی بعد از ۲ ماهگی مطرحکننده تخریب دستگاه عصبی مرکزی میباشد، به خصوص اگر انگشتان بر روی شست قرار گیرند.

باقیماندن بیش از ۸ ماه رفلکس چنگزدن مطرحکننده اختلال عملكرد بيراميدال

برآمدگی موجود در قاعده شست را در

۶ الی ماهكي

🧀 کف پا فشار دهید. کودک شست پا را خم میکند.

چنگزدن کف

grasp reflex)

(palmar

grasp

reflex)

رفـــلکس

پـــایی (plantar

رفـــلکس جستجوكردن (rooting reflex)

از تـولد تـا ٣ پوست اطراف دهان را در گوشههای الي ۴ ماهكي لب تحریک کنید.

دهان باز خواهد شد و کودک سر را به سمت تحریک شده چرخانده و مک

عـدم وجـود رفـلکس rooting نشانه بیماری عنصبی شندیداً جنرالیزه یا مرکزی است. مطرح کننده بیماری عصبی (مثلاً

فلج مغزى) است؛ باقىماندن

بیش از ۶ ماه، قویاً این مسئله را

پاسخ غیرقرینه مطرحکننده

شكستگى كلاويكول، هومروس یا صدمه به شبکه براکیال است.

مطرحكننده تكامل غيرقرينه

سیستم اعصاب مرکزی و بعضاً پیشبینی کننده ایجاد فلج

مغزى (cerebral pulsy) است.

عدم وجود اين رفلكس

مطرح کننده یک آسیب یا

تـــداوم أن مـــمكن است

مطرح كننده تأخير تكامل باشد

است نشانه تأخير تكاملي باشد

ضایعه عرضی در نخاع است.

مطرح میکند.

کادر ۲۶-۲۵. رفلکسهای ابتدایی

رفلكس ابتدايي

رفلكس مورو یا استارتل (moro or startle reflex)



مانور

بچه را در حالت سوپاین نگه دارید در از تولد تا ۴ باقیماندن بیش از ۴ ماه حالی که سر، پشت و یاهای وی را ماهگی حمایت میکنید. ناگهان همه بدنش را حدود ۱ فوت، پایین بیاورید. بازوها دچار ابداکسیون و اکستانسیون میشوند. دستها باز میشوند و پاها، دچار فلکسیون میشوند. ممکن است کودک گریه کند.

در حالی که کودک به پشت خوابیده از تولد تا ۳-۲ باقیماندن بیش از ۳ ماه است، سر را به یک سمت بچرخانید تا ماهگی فک در کنار شانه قرار گیرد. بازو و پا در سمتی که سر به آن سمت چرخیده است دچار اکستانسیون میشوند در حالی که بازو و پا در سمت

مقابل دچار فلکسیون می گردند. این کار را در سمت مقابل نیز تکرار کنید.

کودک را در حالی که از شکم روی از تولد تا ۴-۳ دست شماست، نگه دارید، در فاصله ماهگی یک سانتیمتری از خط وسط در هر طرف از شانه به طرف باسن حرکت

> ستون مهرهها به طرف محل تحریک خمیده میشود.

کودک را با یک دست در حالت خوابیده از تولد تا ۶ پایداری این رفیلکس میمکن روی شکم نگهدارید. سر بالا می آید، و ماهگی مهرهها مستقیم می شوند.

گردن (Asymmetric tonic neck reflex)

,فـــلکس

تـــونیک

غـــيرقرينه



رفلكس لاندو (landau)

trunk)

(galant's

پاراشوت

reflex)



کودک را به حالت خوابیده روی شکم در ۸ ماهگی تأخیر در ظهور آن ممکن است نگهدارید و به آرامی سر را به طرف به وجود آمده تأخیرهای آینده در تکامل سطح پایین ببرید.

بازوها و ساقها در حالتی محافظتی نمی رود. اکستانسیون پیدا میکنند.

و از بسین حرکات ارادی را نشان دهد.



کادر ۲۶-۲۵. رفلکسهای ابتدایی

ر فلکس ابتدایی

رفـــلکس حمايت مثبت (positive support

reflex)

بچه را از دور تنه نگهدارید و او را آن قدر پایین بیاورید تا پاها به یک سطح ماهگی تا ۶ مطرحکننده هیپوتونی یا شلی صاف برخورد کنند.

لگن، زانو و پاشنه دچار اکستانسیون میشود، کودک سرپا میایستد، نسبتاً وزن را تحمل میکند، و بعد از ۲۰ تا

از تولدیا ۲ عدم وجود این رفلکس اکستانسیون و ادداکسیون ثابت

ماهگی

۳۰ ثانیه خم میشود.

(گام برمی دارد) حالتی مشابه گام

برداشتن روی میدهد.

رفلکس های placing stepping



کودک را در حالتی که در رفلکس از تـــولد حمایت مثبت گفته شد، نگهدارید. یک (معمولاً بعد از پای کودک را به سطح میز تماس ۴ روزگی) در مفصل هیپ و زانوی آن پا فلکسیون یافته و پای دیگر به جلو خم می شود بین می رود.

س_نين مـختلفي از

عدم وجود این رفلکس ممکن است نشانه فلج باشد.

پاها (قیچیشدن) مطرحکننده

اسپاستیسیته در نتیجه بیماری

نورولوژیک (مثل فلج مغزی)

کودکانی که با زایمان بریچ به دنیا می آیند ممکن است این رفلکس را نداشته باشند.

> ارزیابی تکامل. همانطور که گفته شد، شیرخوارانی که تأخیر تکاملی دارند ممکن است در معاینه عصبی یافتههای غیرطبیعی داشته باشند که این امر به این علت است که اغلب معاینات بر پایه موارد طبیعی متناسب با سن انجام می شوند. از طریق مشاهده و بازی با کودک، می توانید هم یک معاینه غربالگری تکامل و هم ارزیابیای جهت فعالیتهای حرکتی ظریف (برای شیرخواران بزرگتر) و عمده، انجام دهید (کادر ۲۷–۲۵). نوزادانی که تأخير تكاملي دارند ممكن است معاينه نورولوژيك غيرطبيعي داشته باشند زيرا بسياري از معاینات براساس معیارهای نرمال براساس سن نوزاد تعیین میشوند.

> به طور خاص، به دنبال ضعف (weakness) در نشستن، ایستادن و جابجاییها باشید. به جایگاه (station) یا حالت بدن در هنگام ایستادن و نشستن توجه کنید. به دقت به نحوهٔ راهرفتن توجه کنید، که شامل توازن و راحتی در انجام حرکات است. تکامل حرکات ظریف به روشی مشابه ارزیابی میشود که آزمون تکاملی و عصبی را با هم ترکیب میکند. نقاط عطف کلیدی شامل تکامل در گرفتن اشیا با دو انگشت شست و اشاره (pincer grasp)، توانایی دستکاری کردن اشیاء با دستها، و فعالیتهای پیشرفته دیگر، مثل ساختن یک برج با مكعبها، يا نوشتن بدون دقت است. به مرور طى پيشرفت تكامل حركات ظريف و خشن در اندامها از قسمتهای پروگزیمال به سمت دیستال پیشرفت میکند.

علل بسياري براي تأخير تكاملي وجود دارد و اغلب هیچ علتی برای این امر یافت نمیشود. اتیولوژی شامل موارد پره ناتال (ژنتیک، سیستم اعصاب مرکزی، هـیپوتیروئیدیسم مـادرزادی)، پری ناتال (پره ترم، آسفیکسی، عفونت، تروما)، و پست ناتال (تـروما، عـفونت، سموم و سوء رفتار) باشد.

کادر ۲۷-۲۷. یافتههای غیرطبیعی مشاهده شده حین بازی رفتاري اجتماعي يا محيطي تعامل ضعیف کودک و والدین استرس والدين و افسردگي رقابت با خواهر و برادر خطر سوءاستفاده یا نادیده گرفتن کودک انضباط نامناسب والدين عصبي «خوی سختگیرانه» تكاملي وضعيت غيرطبيعي تأخير حركات خشن اسپاستیسیتی (spasticity) تأخير حركات ظريف ناشیگری (clumsiness) تأخیر کلامی (رسایی یا پذیرش) مشكلات توجه، بيش فعاليتي تأخير در وظايف اجتماعي يا عاطفي خصوصيات اتيسمي مشكلات عضلاني اسكلتي

تأخیر تکاملی در بیش از یک شاخه (مثلاً حرکتی به همراه شناختی) مطرح کننده بیماری شدیدتر است. به علاوه، چون برخی ناهنجاریهای نورولوژیک باعث ایجاد نواقص خاص یا کندی در تکامل شناختی و اجتماعی – احساسی شیرخوار را نیز در هنگام انجام معاینات عصبی و تکاملی، ارزیابی نمایید. بعضی از ناهنجاریهای عصبی نقایص یا کندیهایی از در تکامل شناختی یا اجتماعی – هیجانی ایجاد میکنند.

به نقاط عطف تکامل در ابتدای همین فصل (کادر ۵-۲۵) و نیز آزمون غربالگری تکامل دنور، مراجعه کنید تا بیاموزید باید چه ویژگیهای تکاملی مختص به هر سنی را بسنجید.

ئبت يافتهها

شکل پرونده پزشکی کودکان همانند پرونده بالغین است. اگرچه توالی معاینه فیزیکی ممکن است تغییر نماید اما یافتههای بالینی خود را به شکل پرونده سنتی یا پرونده الکترونیک تبدیل نمایید.

در ابتدا، ممکن است از جملات برای توصیف یافتهها استفاده کنید. بعداً شما از عبارات استفاده خواهید کرد. شیوه بیان شده در اینجا استفاده از عبارات مناسب برای شرح دادن است. زمانی که شما این پرونده را میخوانید یافتههای غیرطبیعی را به خاطر بسپارید. تلاش کنید که خود را بیازمایید. ببینید که آیا می توانید این یافتهها را برای خود تفسیر کنید. شما همچنین اصلاحات لازم را براساس گزارشات والدین انجام خواهید داد.

بنابراین ساختمان و توالی شرح تاریخچه و معاینه فیزیکی برای نوزادان و شیرخواران مشابه شرح حال کودکان جوان بوده است. مثالهای ذکر شده را در صفحات پیشین مشاهده کنید. اجزا کلیدی شرح حال در جدول ۴–۲۵ به عنوان راهنما ذکر شده است.

ارتقاء سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

AAP و گروه حرفهای آینده روشن (Bright Futures)، ویزیتهای نظارتی سلامت جهت

شیرحواران ریر یک سال در زمانهای زیر از نظر سن شیرخوار توصیه می نمایند: تولد، در ۳ تا ۵ روزگی، و ۲، ۴، ۶، ۶ و ۱۲ ماهگی (شکل ۴۴–۲۵). به این برنامه، جدول تناوبی سیرحواران (infant periodicity schedule) گفته می شود. این ملاقاتها فرصتی را جهت والدین فراهم می آورد تا به سؤالاتشان پاسخ داده شود، رشد و تکامل شیرخوار مورد ارزیابی قرار گیرد، یک معاینه بالینی جامع صورت گیرد، و راهنماییهای پیش بینی کننده فراهم آید. راهنماییهای پیش بینی کننده متناسب با سن، شامل عادات و رفتارهای بهداشتی، شایستگی اجتماعی مراقبین کودک، تکنیکهایی برای والدین، روابط خانوادگی، و واکنشهای اجتماعی می باشد.

این ویزیتها فرصتی برای رسم منحنی سیر سلامتی و تکامل موفق را فراهم می آورد. سالمبودن شیرخواران از نظر کلی در این ویزیتها، کیفیت این تجربه را ارتقا می دهد. والدین معمولاً به پیشنهادات شما درباره ارتقای سلامت پاسخ می دهند، که این امر می تواند دارای اثرات عمده و طولانی مدتی بر کودک و خانواده باشد. هنگامی که با خانواده، استراتژیهای بهتر نمودن سلامت و سالمبودن شیرخوار را مطرح می نمایید، مهارتهای مصاحبه ای بسیار قوی ای را نیاز دارید. اجزای حیاتی ویزیتهای نظارت بر سلامت را جهت شیرخوار ۶ ماهه مرور نمایید. مباحث را براساس سطح تکاملی شیرخوار تنظیم نمایید (کادر



شکسل ۴۴-۲۵. معاینه های سلامت دورهای بسا اهداف متعددی انجام می شود.

کادر ۲۸-۲۵. اجزای ویزیت نظارت بر سلامت جهت یک شیرخوار ۶ ماهه

بحث با والدين

- نگرانی و سؤالات والدین را مشخص کنید.
 - توصیههای لازم را بدهید.
 - شرح حال اجتماعی را اخذ کنید.
- درباره تکامل، تغذیه، ایمنی، بهداشت دهان، روابط خانوادگی، و جامعه، خواب، عوامل استرس، باورهای والدین، طردشدگی سؤال کنید.

ارزيابي تكامل

- از ابزار استاندارد شده تکاملی برای ارزیابی استفاده کنید.
- نقاط عطف را با توجه به شرح حال بررسی کنید.
- نقاط عطف را با معاینه مشخص کنید.

معاينه فيزيكى

- معاینهای دقیق، شامل پارامترهای رشد همراه با صدکهای سنی، انجام دهید.
 - آزمونهای غربالگری
 - بینایی و شنوایی (با آزمون)
- عوامل خطر اجتماعی را غربالگری کنید.

واكسيناسيون

• به جدول مربوطه مراجعه نمایید.

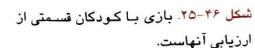
راهنماییهای پیشبینی کننده عادات و رفتارهای سالم

- پیشگیری از آسیب و بیماری؛ صندلی شیرخوار، تماشا در هنگام غلت زدن، احتیاط در هنگام راه رفتن، سموم، تماس با تنباکو
 - تغذیه
- شیر مادر یا شیشه، مکمل آهن و ویتامین D در صورت نیاز، اجسام جامد، محدودیت آب میوه، جلوگیری از موارد بلع اجسام بزرگ و خفگی، تغذیه بیش از حد
 - بهداشت دهان
- عدم شیشه شیر در رختخواب، فلوراید، مسواککردن
 - تبادلات والد و شيرخوار
- ارتقای تکامل (بازی، مطالعه، موسیقی، صحبت کردن، آواز خواندن)
 - روابط خانوادگی • زمانی برای خود؛ پرستاران کودک تبادلات اجتماعی
 - مراقبت از کودک، منابع

شرح حال سلامت کودکان در سنین قبل از مدرسه:رویکرد کلی

کودکان معمولاً یک والد یا پرستار را به همراه دارند (شکل ۴۵–۲۵). حتی هنگامی که تنها هستند، آنها از مراقب سلامت دربارهٔ والدین خود جستجو مینمایند (شکل ۴۶–۲۵). در واقع، والدین معمولاً در اتاق انتظار نشستهاند – هنگامی که با یک کودک مصاحبه میکنید شما نیازمند این هستید که احتیاجات و خواستههای کودک و پرستار وی را فراهم سازید.







شکل ۴۵–۲۵. آشنایی کودک با وسایل و پروسهٔ معاینه می تواند استرس کودک را کم کند.

برقراری رابطه دوستانه (rapport)

مصاحبه را از طریق خوشآمدگویی برقراری راپورت با هر فرد حاضر آغاز کنید (شکل ۲۵-۴۷). کودک را به جای «پسر» یا «دختر» با نام خطاب کنید. خانوادهها در شکلهای مختلفی وجود دارند که شامل خانوادههای سنتی، والدین مجرد، والدین جداشده (طلاق گرفته از هم، خانوادههایی که والدین از ازدواج قبلی خود فرزندانی را تحت تکلف خویش دارند (blended family) والدين با جنسيت يكسان، خانوادها كه سرپرستي با ساير خویشاوندان است (kinship family)، خانوادهای که سرپرستی را به طور موقت بر عهده می گیرند (Foster family)، خانواده که سرپرستی کودک به آنها واگذار می شود adaptive) (family بنابراین باید نقش و ارتباط بین والدین و فرزندان به طور شفاف مشخص شود. نقش یا رابطه بالغین و کودکان را مشخص کنید. «خوب، شما مادربزرگ جیمی هستید؟» «لطفاً به من کمک کنید و بگید جیمی با هر کسی که اینجاست چه نسبتی داره.». والدین را با عناوین «اَقای اسمیت» یا «خانم اسمیت» خطاب کنید، به جای اینکه از اسم کوچک انها یا کلمات «مامان» یا «بابا» استفاده کنید. تا وقتی که ساختار خانواده را دقیقاً روشن نکردهاید، از خجالتزده کردن ایشان از طریق پرسیدن از افراد دیگر خودداری کنید. «دیگه چه کسی توی خانه شما زندگی میکنه؟» «بابای جیمی کیه؟» «شما با هم زندگی مى كنيد؟» اين سؤال را به عنوان اينكه والدين از هم جدا شدهاند در نظر نگيريد، گاهي يكي از والدین، به طور فعال در زندگی کودک شرکت ندارد. خانوادهها به شکلهای مختلفی هستند شامل خانوادههای سنتی، تکوالدی، والدین جدا شده، خانوادههای مختلط، والدین هم جنس، خانواده های خویشاوندی، خانواده های قومی، خانواده های پرورشگاهی و خانوادههای انتخاب شده.



شکل ۴۷–۲۵. برقراری راپورت ارزیابی مؤثرتری را موجب میشود.

ار تحربیات خود با کودکان جهت راهنمایی واکنشهای خود در شرایط مراقبت بهداشتی استفاده کنید. جهت برقراری راپورت، با کودکان در سطح خودشان برخورد کنید. تماس چشمی در سطح کودک، برقراری رابطه به روشی بازیگونه، و صحبت دربارهٔ تمایلات آنها همواره استراتژیهای مناسبی هستند. از کودک دربارهٔ لباسهایش، یکی از عروسکهایش، اینکه چه کتاب یا سریال تلویزیونی را دوست دارد، یا دوستی آنها با والدین خود، به روشی پرسشگرانه و مودبانه، سؤال کنید. در آغاز معاینه زمانی را صرف آرامساختن و ارتباط با یک کودک مضطرب کنید تا هم کودک و هم پرستار در حالتی راحت قرار گیرند.

کار با خانوادهها

یکی از چالشها در زمانی که چندین فرد حاضر هستند این است که انتخاب کنیم تا سؤالات را از کدام فرد بپرسیم. وقتی که میخواهید اطلاعات را هم از کودک و هم از بالغین بپرسید، بهتر است که از کودک اَغاز کنید.

پرسیدن سؤالات باز ساده مانند «آیا تو مریض هستی؟... دربارهاش برام توضیح بده.» که در ادامه آن سؤالات اختصاصی بیشتری ایجاد می شود، معمولاً بسیاری از اطلاعات کلینیکی را فراهم می کند. سپس والدین می توانند اطلاعات را شرح دهند، و جزئیاتی را که بسیار مهماند اضافه نمایند و به سؤالات دیگر شما پاسخ دهند. مشخص کردن نشانهها به شیوه عملکرد شما در معاینه بالغین است. بعضی اوقات کودکان از آغاز مصاحبه، خجالت می کشند، اما به محض اینکه والدین آغاز به صحبت کردند شما می توانید سؤالات خود را مستقیماً از کودک بپرسید: برای کودکان علائم را همانند بالغین مشخص سازید.

مامانت میگه خیلی شکم درد داری. دربارهاش برای من صحبت کن.

به من نشان بده کجا درد میکنه. دردش چه احساسی دارد؟

دردش فقط یک جای ثابته یا جابجا میشه؟

مثل درد سوزن تیزه یا دردش مبهمه؟

چی کار کنی دردت از بین میره؟ چی دردت رو بدتر میکنه؟

فکر میکنی چی باعثش شده؟

حضور اعضای خانواده این امکان را به شما میدهد که نحوه برخورد آنها با کودک را مشاهده نمایید. کودکان بزرگتر ممکن است بتوانند آرام بنشینند یا ناآرام شوند و شروع به بهانه گیری کنند. ببینید والدین چگونه کودک را مهار میکنند یا چگونه وقتی لازم است نمی توانند وی را مهار کنند.

مسائل متنوع (multiple agendas)

هر فرد در داخل اتاق، از جمله خود پزشک، ممکن است نظرات متفاوتی دربارهٔ اصل مشکل و اینکه چه کاری درباره آن باید کرد، داشته باشد (شکل ۴۸–۲۵).

وظیفه شما این است که همه این نظرات را جمع آوری کنید. افراد خانواده که حضور ندارند (والد یا پدربزرگ یا مادربزرگ غایب) نیز ممکن است نگرانیهایی داشته باشند. خوب است







شکل ۴۸–۲۵. پزشک کودک، والدین و بیمار برخی اوقات نیتهای متفاوت و برخوردهای متفاوتی دارند.

درباره آن نگرانیها نیز سؤالاتی بپرسید. «اگر پدر "سوزی" امروز اینجا بود، چه سؤالات یا نگرانیهایی داشت؟» «خانم جونز، آیا این مسئله را با مادرتان یا شخص دیگری مطرح کردهاید؟» «ایشان چی فکر میکنند؟»

برای مثال، خانم گونزالز، مری را به علت درد شکم نزد شما آورده چون فکر میکرده ممکن است که زخم معده داشته باشد. او نگران عادتهای غذایی سوزی است. سوزی نگران درد شکمش نیست – زیرا این مسئله ندر تأ با کارهایی که او دوست دارد، تداخل می کند. او بسیار ناراحت تغییرات بدنش است به خصوص اینکه فکر میکند در حال چاق شدن است. خانم گونزالز فکر میکند، مری توجه لازم را به دروس مدرسه ندارد. شما به عنوان پزشک، باید بین این نگرانیها و آنچه به عنوان یک دختر بچه ۱۲ ساله در اوایل بلوغ با برخی دردهای شکمی خفیف میبینید و یا برآمدگیهایی که ممکن است ظهور کند، تعادل ایجاد نمایید. هدف شما این است که به خانواده کمک کنید تا دربارهٔ محدودهٔ «طبیعی» واقعگرا باشند و نگرانیهای هر فرد را مشخص کنید.

خانواده به عنوان یک منبع

به طور عمده، افراد خانواده بیشترین مراقبت را ایجاد کرده و یاریرسانان طبیعی شما در ارتقا سلامت کودک هستند. آشنابودن با دامنه گسترده رفتارهای والدین به شما کمک می کند تا این یاری رسانی را ایجاد نمایید. بزرگ کردن کودک منعکس کننده تعالیم فرهنگی، اجتماعی - اقتصادی و خانوادگی است. مهم است که به این تفاوتهای عظیم احترام گذاشت. یک استراتژی خوب این است که یدر و مادر را به عنوان ماهرترین افراد در مراقبت از کودک و خودتان را به عنوان مشاور آنها در نظر بگیرید. این شیوه به مراقبتهای والدین احترام گذاشته و میزان بی توجهی آنها به توصیههای شما را کاهش میدهد. اکثر والدین در بزرگکردن کودکان با چالشهای بسیاری روبرو میشوند، بنابراین معاینه کننده باید حمایت کننده باشد و نه قضاوتگر. توصیه هایی مثل «چرا زودتر کودک را نیاوردید؟» یا «شما برای بچه چه کار کردید!» میزان راپورت شما با والدین را بهتر نمیکند. برخوردهایی که به تلاشهای سخت والدین احترام میگذارند و موفقیتها را یادآور میشوند، همواره قابل قبول هستند. «أقای چنگ، شما بسیار عالی درباره برایان اقدام کردید. پدربودن کار بسیار سختی است و رفتار برایان امروزه نشان دهنده فعالیتهای شماست ما در انتهای ویزیت چند پیشنهاد برای شما داریم»، یا به کودک بگویید «برایان، تو واقعاً خوش شانسی که چنین بابای خوبی دارد.»

نگرانیهای مخفی

در پایان، مثل بالغین، مشکل اصلی ممکن است علت واقعی آوردن بچه توسط والدین نزد شما نباشد (شکل ۴۹-۲۵). مشکل اصلی ممکن است «ویزیت معمولی» باشد یا نگرانیهایی باشد که به نظر دلیل خوبی برای مراجعه به پزشک نباشند. سعی کنید محیطی اطمینان برانگیز ایجاد کنید تا جهت همه نگرانیهای والدین باز باشد. سؤالات روشن کنندهای مانند زیر بپرسید:

> نگرانی دیگری درباره پسرت داری که بخواهی به من بگی؟ چیز دیگری هست که امروز بخواهی به من بگی یا از من بپرسی؟



شكل ٢٩-٢٥. صحبت كردن با والدين مى تواند مسائلي را آشكار كند.

پایش تکام<mark>ل: اوایل طفولیت: ۱ تا ٤ سالگی</mark>

ىمو فيزيكى

بعد از شیرخوارگی، سرعت رشد فیزیکی به نصف کاهش پیدا میکند. بعد از دو سال کودکان نوپا هر ساله، حدود ۲ تا ۳کیلوگرم افزایش وزن پیدا میکنند و ۵ سانتی متر بلندتر میشوند. تغییرات فیزیکی متحیرکننده هستند که با کودکان لاغرتر ولی عضلاني تر مشخص مي شوند.

مهارتهای حرکتی عمده و ظریف به سرعت پیشرفت میکنند. اکثر کودکان تا ۱۵ ماهگی راه میافتند، تا ۲ سالگی به راحتی میدوند، تا ۴ سالگی ۳ چرخه را میرانند و میپرند. مهارتهای حرکتی ظریف در حین بلوغ عصبی (نورولوژیکی) و بازی کردن پیشرفت می کنند و با بررسی و آزمایش (manipulation) محیط اطراف ورزیده می گردند (شکل ۲۲-۲۵). ۱۸ ماههای که به سرعت و ناخوانا خطوط را میکشد، به ۲ سالهای که خطوط را تقلید می کند و به ۳ سالهای که دایره ها را کپی می کند و می کشد و به ۴ ساله ای که می تواند یک انسان ساده با بدن دو قسمتی بکشد و حروف بزرگ ساده را کپی کند، پیشرفت میکند.

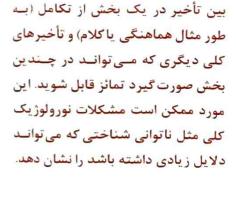


شکــل ۵۰-۲۵. مـهارتهای حـرکتی ظریف به همراه شناخت، تکامل مییابد.

نمو شناختی و گفتاری

از نظر فکری، کودک نو پا شناخت محیط اطراف را از (طریق لمس و دیدن) یادگیری حسی حرکتی به تفکر نمادین (Symbolic)، حل مسائل ساده، یاد اُوری شعرها و اَهنگها و تقلید در طی بازیها، تبدیل میکند. گفتار با سرعت فوقالعاده پیشرفت میکند. ۱۸ ماههای با ۱۰ تا ۲۰ کلمه، به دو سالهای با جملات ۳-۲ کلمهای و سپس به ۳ سالهای که به راحتی صحبت می کند. در ۴ سالگی، پیش دبستانی ها جملات پیچیدهای می سازند. این خردسالان، هنوز تفکری ابتدایی (Preoperational) دارند و فاقد روندهای تفکر منطقی می باشند. شما می توانید از کودکان بزرگ تر از ۳ سال بخواهید که یک نقاشی بکشند یا یک شی را کپی کنند و پس در مورد عکسهای خود برای آزمایش هماهنگی حرکتی، شناختی و كلامي بحث كنند.

نمو اجتماعی و احساسی. نحوهٔ بازی کودکان به سرعت از بازیهای ابتدایی به سمت بازیهای وانمودی و موازی پیش میرود. رفتارهای والدین را تقلید کرده و به معنای واقعی تصویرسازی میکنند. پیگیریهای هوشمندانه اخیر تنها در ایجاد انگیزه استقلالطلبی در کودک، پیشی گرفتهاند (شکل ۵۱–۲۵). به علت اینکه نوپایان از روی انگیزه آنی و بدون تفکر قبلی عمل میکنند و خودتنظیمی ضعیفی دارند، کج خلقی و قهر در آنها شایع است. خودتنظیمی (self-regulation) یک مهارت تکاملی مهم است با محدودهٔ وسیع نرمال (کادر ۲۹–۲۵).





شکل ۵۱–۲۵. شخصیت فردی همراه با فرد پدیدار میشود.

	THE REAL PROPERTY.	ى	. نقاط عطف تكامل: ۵-۱ سالگ	کادر ۲۹–۲۵
اجتماعي- عاطفي	زمان	حركات ظريف	حركات خشن	سن
نشان دادن اشیاء به والدین	گفتن یک کلمه با معنی	خط خط کردن	ایستادن بدون کمک	۱۲ ماهکی
برای سهم بردن	اشاره برای گرفتن اشیا	از دست گرفتن مداد شمعی	شروع اولين قدمها	
	پیروی از دستورات یک	ساختن برج با ۲ مکعب		
	مرحلهای با حرکات			- P. C. F. C.
نشان دادن همدلی	استفاده از ۵-۳کلمه دست	استفاده از قاشق	خم شدن برای برداشتن	۱۵ ماهکی
بــــغل دادن در زمــــان	و پا شکسته (متناسب با	با تعدادی سر ریزشدن	اشياء	
درخواست	لهجه کودکی)	قــراردادن ۱۰ مکــعب در	بالا رفتن از مبلمان	
	اشاره به یک قسمت از بدن	فنجان	با قدمهای محکم راه رفتن	
		ورق زدن کتاب		
شرکت در بازی تقلیدی	استفاده از ۲۵–۱۰ کلمه	ساختن برج، ۴ مکعب	به پایین خزیدن از پلهها	۱۸ ماهگی
	اشاره به ۳ قسمت از بدن	کشیدن خطوط عمودی را	به خوبی دویدن	
	اشاره به خود و افراد آشنا	تقلید میکند	to the state of the	
بازی موازی	جـــملەھای دو کــلمەای	کشیدن خط عمودی را	با کمک گرفتن از نرده از	۲۴ ماهکی
	میگوید	تقلید میکند.	پلهها پایین میرود و دو پا	
	از ۵۰ کلمه استفاده میکند	در را به کمک دستگیره باز	را روی یک پله میگذارد	
	که قابلیت فهم ۵۰ درصدی	میکند.	توپ را شوت میکند	
	دارند	از نی میمکد		
	به خودش بـا اسـم اشـاره			
	میکند			33
کارهای بزرگترها را مثل	به خودش با ضمیر درست	بــا ۸ مکـعب بـرج درست	با کمک تکیه گاه از پلهها	۳۰ ماهگی
آشپزی، حرف زدن با تلفن	اشاره میکند	میکند با کمک می تواند	بالا میرود در حال <i>ی</i> که پاها	
و تمیزکاری تقلید میکند	کــلمههای عــملکردی را	دســــتانش را بشـــوید و	روی دو پله هستند می پرد	
	مـــتوجه مـــىشود (مـــثل	دندان هایش را مسواک کند		
	خوابیدن، خوردن، بـــازی			
	کردن، حرفهای اضافه را			
	مىفهمد)			
شروع به اشتراک گذاشتن	جــملههای ۳کـلمهای	کشـیدن دایــره را تـقلید	بدون کمک گرفتن از پلهها	۳ سالگی
بازی خیالی خود میکند	میگوید که قابلیت فهم ۷۵	میکند	بالا میرود در حالی که پاها	
از چـــيزهای خــيالی	درصدی دارد.	مــهرههای کـوچک را نـخ	روی دو پله هستند.	
مى ترسد.	جملات نبضی را میفهمد	<i>میکن</i> د	سه چرخه سواری میکند.	
	جنسیت خود را میداند	آدم ۳–۲ قسمت میکشد	14/45	
دوست مورد علاقه دارد	بسا قسابليت فسهم ١٠٠	کشیدن مربع را تقلید	به مدت ۸ ثانیه روی یک	۴ سالگی
روی احساسات می تواند	درصدی حرف میزند.	میکند.	پا میایستد	
اسم بگذارد	فرمانهای ۳ قسمتی را	تــنهایی بــه دســتشویی	تــوپ را بـالای سـر خـود	
بازی گروهی	پیروی میکند	مىرود	پرتاب م <i>یک</i> ند	
	صفات را میفهمد	آدم ۶-۴ قسمتی میکشد	توپ برگشتی را میگیرد	V. Allers

كادر ٢٩–٢٥	٢. نقاط عطف تكامل: ٥-١ سالكً	لى (ادامه)		
سن	حركات خشن	حركات ظريف	زمان	اجتماعی- عاطفی
۵ سالگی	از پلهها پایین می آید در	کشیدن مثلث را تقلید	جـملههای ۸-۶ کـلمهای	یک گروه دوستی دارد
	حالی که پاها روی دو پـله	میکند از قیچی استفاده	میگوید تا ۱۰ میشمارد	معذرت خواهی میکند
	هستند	مىكند	رنگها را می شناسد	
	لیلی میکند و از روی یک	اسے کوچک خود را	شماره تلفن را می شناسد	
	فاز ل <i>ی</i> لی م <i>ی</i> پرد	مىنويسد	داستانی را با شروع و وسط	
			و انــتها مشخص دوبـاره	
			تعریف میکند	
			از كلمات ريتمدار لذت	
			مىبرد	

پایش تکامل: اواسط طفولیت، ۵ تا ۱۰ سالگی

اواسط طفولیت، دورهٔ فعال رشد و تکامل است (کادر ۳۰–۲۵). این زمان به عنوان بررسی هدفدار جهان اطراف در نظر گرفته می شود، که موفقیتها و قابلیتهای فیزیکی و شناختی، و آزمون و خطاها را افزایش می دهد.

دكى	-۲۵. جنبههای تکاملی در میانه کو	کادر ۳۰
مراقبتهای سلامت مورد نیاز	خصوصيات	جنبه
غربالگری توان، ارزیابی مشکلات	توان و هماهنگی افزایش یافته	جسمى
شركت والدين، حمايت جهت	رقابت در وظایف و فعالیتهای	
ناتوانىها	مختلف	
راهنمای پیشگیرانه: امنیت، ورزش،		
تغذیه، خواب		
تأكيد بر پيامدهاي كوتاهمدت؛	:«Concrete operational»	شناختي
حمایت؛ غربالگری مهارتها و انجام	تمرکز بر حال	
امور مدرسهای	دستیابی بے دانش و	
	مهارتها، اعتماد به نفس	
ارزیابی، حمایت و توصیه دربارهٔ	دستیابی به «تناسب» با	اجتماعي
تقابلات شامل ارتباط با همسالان	خانواده، دوستان، مدرسه	
حمایت، تأکید بر تواناییها	اعتماد به نفس ادامهدار،	
فهمیدن، حمایت، توصیه	جستجوى هويت شخصى	

نمو فيزيكى

کودکان این گروه سنی یکنواخت ولی آهسته تر رشد می کنند. علیرغم آن، پیشرفت زیادی را در قدرت و هماهنگی می بینید که منجر به افزایش همکاری و شرکت در فعالیتها می شود (شکل ۵۲–۲۵). در این زمان است که کودکان مبتلا به ناتوانیهای فیزیکی و یا



بیماریهای مزمن، شروع به مواجهه با محدودیتهای خود میکنند.

نمو شناختی و گفتاری

کودکان در این سن Concrete Operational عملگرای غیر انتزاعی میشوند یعنی تا حدودی قابلیت منطقی را پیدا میکنند و قدرت یادگیری پیچیده آنها نیز به طور فزایندهای پیشرفت میکند با این وجود در همین زمان، قابلیت درک نتیجه و یا موضوعات انتزاعی آنها کم میباشد. مقدار قابل توجهی آموزش، در مدرسه و خانواده صورت میگیرد که عوامل محیطی در این مورد تأثیر به سزایی دارند (شکل ۵۳–۲۵). مهمترین پیشرفتی که حاصل میشود، اعتماد به نفس و یا دانستن قابلیت کامیابی در موقعیتهای مختلف است. پیچیدگی گفتار افزایش پیدا میکند.

در بین کودکان در سنین مدرسه بهترین روش برای ارزیابی تکامل عملکرد آنها در مدرسه است. شما می توانید از سوابق مدرسه و یا نتایج تستهای روانشناختی کودک برای رفع نیاز پزشکان در جهت ارزیابی تکامل کودکان بزرگتر استفاده کنید. تأخیر یا اختلال تکاملی در اوایل کودکی می تواند به عدم موفقیت در مدرسه و مشکلات اجتماعی، رفتاری و عاطفی منجر شود.



شکل ۵۲-۲۵. تواناییهای فیزیکی در اوایل کودکی به سرعت پیشرفت میکنند.

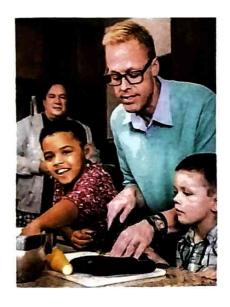
نمو اجتماعي و احساسي

کودکان در سن مدرسه مستقل تر شده و فعالیتهای خود را مستقلا آغاز کرده و از کامیابیها و پیشرفتهای خود لذت میبرند. موفقیتها برای رشد عزت نفس و فراگیری مناسب کودک در محیطهای اجتماعی اصلی او خانواده، مدرسه وگروههای همسالان کودک حیاتی هستند. احساس گناه و اعتماد بنفس پایین نیز میتواند ایجاد شود. خانواده و محیط کودک نقش مهمی در ایجاد تصویر مثبت کودک از خود دارند سیستمهای اخلاقی و ارزشگذاری همچنان ساده و غیر انتزاعی (concrete) باقی ماندهاند، و در آنها حس شفافی از «درست و غلط» وجود دارد.

<mark>معاینه فیزیکی: رویکرد کلی</mark>

یک جنبه مهم و منحصر به فرد معاینه کودکان کوچکتر این است که والدین آنها معمولاً در حال مشاهده و شرکت در این تعاملات هستند، و برای شما فرصتی فراهم میآورند تا تعادل رابطه والد – کودک را مشاهده نمایید. توجه کنید که آیا کودک رفتارهای مربوطه به سن را انجام میدهد یا خیر.

«میزان تناسب» مابین والدین و کودک را بررسی کنید. در عین اینکه برخی تعاملات غیرطبیعی ممکن است به علت وضعیت غیرواقعی اتاق معاینه باشند، سایر موارد ممکن است به علت مشکلات عملکردی باشند. مشاهده دقیق تعاملات میان کودک و والدین و نقش سازمان نیافته کودک در اتاق معاینه میتواند نامنجاریهای تکاملی فیزیکی، شناختی و اجتماعی یا مسائل مربوط به رابطه کودک والد را آشکار سازد و فرصت را برای



شکسل ۵۳-۲۵. تکامل شسناختی در کودکان به وسیله ارتباطات خانوادگی شکل میگیرد

امورش و راهنماییهای پیشگیرانه فراهم آورد.

گاهی کودکان نوپای طبیعی از عملکرد فرد معاینه کننده وحشتزده و به طور شایع تر عصبانی می شوند که اغلب موجب می گردد تا کاملاً همکاری ننمایند ولی بیشتر آنها در نهایت در برابر شما نرمش نشان می دهند. بسیار ملایم زمینه معاینه را فراهم سازید، اگر این رفتار ادامه یابد و از نظر تکاملی مناسب نباشد ممکن است ناشی از یک ناهنجاری زمینه ای رفتاری یا تکاملی باشد. کودکان در سنین مدرسه که بزرگتر هستند، کنترل بیشتری بر اعمال خود دارند و چون سابقه تجارب قبلی مراجعه به پزشک نیز دارند عموماً با معاینه کننده همکاری می کنند.

ارزيابي ابتداي كودكي

از دشوارترین چالشهای یک پزشک در معاینه اطفال در این گروه سنی پرهیز از مواجهه فیزیکی با کودک گریان یا والد نگران میباشد. انجام موفقیت آمیز معاینه یکی از جنبههای «هنر طبابت» در معاینه طب اطفال میباشد.

جلب اطمینان کودک و کمکردن ترسهای وی، از لحظه ابتدایی مواجهه با طفل آغاز میشود. نحوه نزدیک شدن به کودک براساس شرایط ویزیت، تفاوت میکند. به عنوان مثال شما میتوانید برای ویزیت یک کودک در سنین قبل از مدرسه با داشتن یک اسباببازی تمیز برای بازی یا دادن یک کتاب به کودک به عنوان هدیه شروع کنید. یک ویزیت کنترل سلامت در یک کودک سالم، اجازه برقراری ارتباط دوستانه (rapport) بیشتری را نسبت به ویزیت کودکی که واقعاً بیمار است، فراهم میکند.

دادن اجازه به کودک در اینکه طی معاینه لباس خود را بر تن داشته باشد نه تنها کمتر او را بیمناک میسازد، بلکه به شما اجازه تعامل طبیعی تر با کودک را نیز می دهد و نیز این امکان را فراهم می کند تا شما کودک را در حال بازی کردن، ارتباط با والدین خود و در حال درآوردن لباس مشاهده نمایید.

کودکان ۹ تا ۱۵ ماههای که نوپا هستند، ممکن است اضطراب عجیب تری داشته باشند، و آن ترس از افراد غریبه می باشد که از نظر تکاملی طبیعی است. این ترس به هشیاری در حال رشد کودک، پیامی می فرستد که بداند فرد غریبه «جدید» است. نباید به سرعت به این اطفال نزدیک شوید و از تماس چشمی با کودک در ابتدای کار پرهیز کنید. بازی می تواند به گرم شدن رابطه کودک با شما کمک کند. اطمینان داشته باشید که آنها در سراسر قسمت عمدهای از معاینه شما محکم در آغوش والدین خود باقی می مانند و هنگامی که کودک روی تخت معاینه است والدین نزدیک او باشند.

کودکان را در مکالمهای متناسب با سن آنها درگیر سازید، و سپس سؤالات سادهای در مورد، بیماری آنها یا اسباببازیهایشان بپرسید. کمک کننده است که با توصیف رفتار یا ظاهر آنها، تعریفکردن یک داستان، یا انجام یک بازی ساده «یخ را بشکنید» (شکل خاهر آنها، تعریفکردن یک داستان، یا انجام یک بازی ساده والدین او معطوف دارید تا کو-۵۲). اگر کودک خجالتی و خوددار است، توجه خود را به والدین او معطوف دارید تا کودک اجازه یابد که به تدریج احساس نزدیکی کند. همچنین، گاهی والدین مضطرب هستند. از والد بخواهید برای کودک کتاب بخواند یا با او بازی کند تا آرام شود. این کار باعث آرامشدن همه در اتاق معاینه خواهد شد.

معاینه فیزیکی، بجز چند استثنای مشخص، نیازمند تخت معاینه نمیباشد، و میتواند در حالی که کودک در آغوش والد خود قرار دارد انجام پذیرد. کلید معاینه در این است که همکاری کودک را جلب نمایید. برای اندکی از اطفال کوچک که در مقابل لختشدن مقاومت میکنند، تنها قسمتی از بدن که قرار است معاینه شود، باز گذاشته شود. اگر دو یا تعداد بیشتری از خواهر برادرها با هم معاینه میشوند، عاقلانه است که ابتدا فرد بزرگتر که احتمال همکاری او بیشتر است معاینه شود تا خود یک الگوی خوب برای سایرین باشد. احتمال همکاری او بیشتر است معاینه شود تا خود یک الگوی خوب برای که در مورد آن نزدیکی شما به کودک باید با ملایمت باشد. هر مرحله از معاینه را در حالی که در مورد آن توضیح میدهید، انجام دهید. گفتگوی مداوم با والد و کودک را طی معاینه ادامه دهید تا توجه طفل منحرف شود.

ترتیب معاینه را به نحوی صورت دهید که روشهایی با حداقل ناراحتی در ابتدا انجام بگیرند و روش استرسزا (مانند مواردی که مربوط به معاینه گوش یا حلق میباشند) در پایان انجام شوند. با قسمتهایی شروع کنید که میتوان در حالی که کودک نشسته است، انجام داد (برای مثال، معاینه چشمها، لمس گردن، دق و سمع). خواباندن کودک جهت انجام معاینه ممکن است برای او احساس ناراحتی به وجود آورد و احتمالاً نسبت به ادامه معاینه مقاومت بیشتری ایجاد کند، پس با دقت بیشتری این تغییر را انجام دهید. هنگامی که کودک خوابیده به پشت است، ابتدا شکم را معاینه کنید و معاینه گلو، گوشها یا ناحیه تناسلی را در مرحله بعد انجام دهید. ممکن است جهت معاینه گوشها یا حلق از والد بخواهید که کودک را در حین معاینه محکم نگه دارد؛ با این حال استفاده از وسایل بی حرکت کننده، قابل قبول نیست. صبور بودن، بازیکردن، منحرفکردن توجه، بی حرکت کننده، قابل قبول نیست. صبور بودن، بازیکردن، منحرفکردن توجه، انعطاف پذیری در انجام مراحل معاینه، و نزدیکشدن با احتیاط ولی قاطع و به ملایمت، همگی کلیدهایی جهت انجام یک معاینه موفقیت آمیز در یک کودک کم ملایمت، همگی کلیدهایی جهت انجام یک معاینه موفقیت آمیز در یک کودک کم ملایمت، همگی کلیدهایی جهت انجام یک معاینه موفقیت آمیز در یک کودک کم مال است (شکل ۵۵–۲۵).

ارزیابی کودکان بزرگتر

معمولاً شما در معاینه کودکانی که به سن مدرسه برسند مشکلی نخواهید داشت. اگرچه بعضی از آنها ممکن است خاطرات ناخوشایندی از برخوردهای کلینیکی قبلی خود داشته باشند، اکثر آنها به هنگامی که معاینه کننده با سطح تکاملی آنها هماهنگ می شود، پاسخ مناسبی از خود نشان خواهند داد.

بسیاری از کودکان در این سن برخوردی همراه با حجب دارند (شکل ۵۶–۲۵). هوشمندانه است جهت معاینه به آنها گان پوشانده و لباس زیر آنها را تا زمانی که لزوم انجام معاینه ایجاب نماید از تن در نیاورید. همچنین پیشنهاد کنید که کودک لباسهایش را در پشت یک پرده از تن بیرون بیاورد. می توان اتاق را به هنگامی که کودک به کمک والدین لباسش را از تن بیرون می آورد، ترک نمود. ممکن است برخی کودکان ترجیح دهند که برادر و یا خواهر جنس مخالف آنها اتاق را ترک کند، اما اکثراً ترجیح می دهند که والد هم جنس آنها در اتاق باقی بماند. می بایست والدین کودکان زیر ۱۱ سال با آنها در اتاق بمانند. به این سیاست یا پیند باشید.



شکل ۵۴-۲۵. بازی با کودکان قسمتی از ارزیابی آنها است.



شکل ۵۵–۲۵. آشنا کردن کودکان با وسایل و پروسه معاینه می تواند استرس کودک را کم کند.



شکل ۵۶-۲۵. معاینهگر باید مراقب ایجاد شرم و حیا در کودکان باشد.

تکنیک های م<mark>عاینه کودکان</mark>

در این هنگام، معاینه به همان ترتیب معاینه بالغین آغاز میشود (کادر ۳۱–۲۵). معاینه مناطق دردناک در آخر معاینه انجام میشود، و کودکان را بایست در مورد نواحی که قصد معاینه آنها را دارید مطلع سازید. اگر کودک در معاینه قسمتی از بدن مقاومت میکند، می توانید آن ناحیه را در انتهای کار معاینه کنید.

کادر ۳۱-۲۵. برخی توصیههای عملی جهت معاینه اطفال کوچک (۱ تا ۴ ساله)

راهکارهای مفید در معاینه

- اجازه دهید که والدین در انجام معاینه به شما کمک کنند (برای مثال درآوردن لباسها یا نگه داشتن کودک). سعی کنید در سطح چشمان کودک باشید.
 - از صدای اطمینان بخشی در طول معاینه استفاده کنید.
 - اجازه دهید کودک وسایل معاینهای که شما استفاده میکنید را ببیند و لمس کند.
 - ابتدا اسباببازی یا عروسک کودک و حتی والدین سپس وی را معاینه کنید. (عکس A)
- اجازه دهید بعضی معاینات را کودک انجام دهد (مثلاً، گوشی را حرکت دهد). سپس مجدداً برگردید و مناطقی را که جا افتاده معاینه کنید. (عکس B)
- از کودک نوپا بخواهید تا به هلدادن شما جهت «گرفتن دستتان» ادامه دهد. سپس کودک را ترغیب کنید تا به شما در معاینه «کمک کند».
- برای معاینه قسمتی از بدن از کودک اجازه نگیرید زیرا در هر حال شما مجبور به انجام معاینه میباشید به جای آن میتوانید از کودک بپرسید که کدام گوش یا کدام قسمت ازبدن را ترجیح میدهد که در ابتدا معاینه کنید.
- یک بازی در هنگام معاینه برای کودک بسازید برای مثال «بذار ببینم چقدر زبانت بزرگ است!» یا
 «آیا المو داخل گوش تو هست؟ بذار ببینم»
- برخی کودکان نوپا تصور میکنند که اگر نتوانند شما را ببینند، پس شما آنجا نیستید. معاینه را در حالی که کودک در آغوش والد خود قرار داشته و صورت وی به سمت والد است، تکمیل نمایید.
 - اگر کودکان ۲ ساله چیزی را در هر کدام از دستان خود نگه دارند (چیزی مثل آبسلانگ)، نمی توانند مقاومت کرده یا بجنگند.
 - به کودک یک کتاب مناسب سن وی بدهید و کودک را به خواندن تشویق کنید. از کتابهای مناسب سن وی استفاده کنید.
 - اگر قادر نبودید از کودک دلجویی کنید یک استراحت کوتاه به او بدهید.

اسباب بازی ها و وسایل کمکی مفید

- نور اتوسکوپ را «خاموش کنید».
- با قراردادن اتوسکوپ روی بینی خودتان صدای «بوق» درآورید.
- از عروسکهایی که جهت پایین آوردن زبان هستند، استفاده کنید (tongue depressor puppets).
 - از عروسکهای خود کودک جهت بازی استفاده کنید.
 - کلیدهای خود را جهت تست شنوایی تکان دهید.
- اتوسکوپ را در حالی که نور آن را به نوک انگشت خود (یا انگشت کودک) می تابید روشن نموده برای نشان دادن اینکه آسیب نمی رساند و سپس گوشهای کودک را معاینه کنید.
 - از عروسکها و کتابهای متناسب با سن کودک استفاده نمایید.
 - از یک اسباب بازی جهت چسباندن به استتوسکوپ برای کاهش درس از آن استفاده کنید.
 - نکته: اسباب ازی ها و استتوسکوپ خود را در وقت بین ویزیت بیمار بندی تمیز کنید.

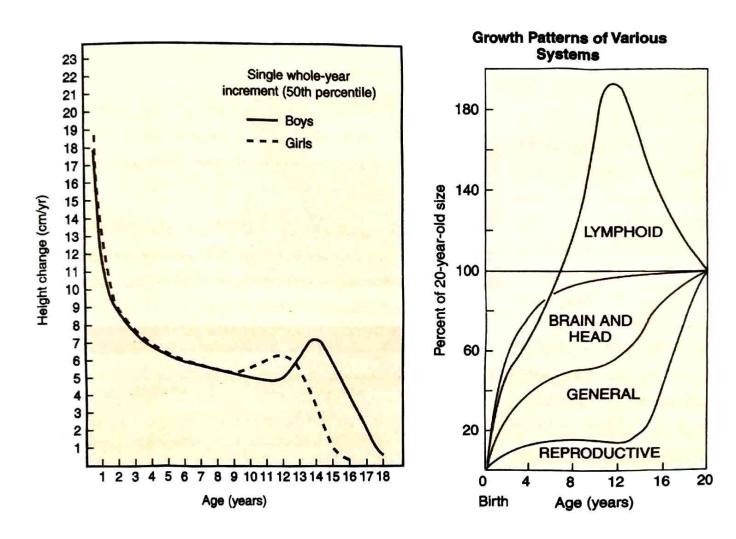




به والدین در مورد مقاومت کودکان در هنگام معاینه نشان میدهند که اطمینان خاطر دهید زیرا از نظر تکاملی متناسب با سن آنها است. مقاومتی که بعضی از والدین خجالتی در مورد این موضوع کودک را سرزنش میکنند. والدین را در معاینه شریک کنید. بهترین تکنیکها و راهبردهایی که برای شما مناسب است را بیاموزید.

رشد جسمی

شکلهای ۵۷-۲۵ و ۵۸-۲۵، الگوی رشد جسمی در کودکان را نشان میدهند.



شکل ۵۷-۲۵. مدلهای رشد دستگاههای مختلف

شکل ۵۸–۲۵. منحنیهای سرعت رشد طول قد برای پسران و دختران بر پایه فواصل یک ساله

قد. برای کودکان بزرگتر از ۲ سال قد در حالت ایستاده و با استفاده از وسایل اندازه گیری موجود روی دیوار، سنجیده میشود. کودک را در حالت ایستاده بر روی پاشنه نگه دارید در حالی که سر و پشت مقابل دیوار یا استادیومتر (stadiometer) قرار گیرد. اگر از دیوار و خطکش علامتگذار استفاده میکنید، اطمینان حاصل کنید که یک تخته یا یک سطح صاف در مقابل قسمت فوقانی سر کودک و با زوایایی مستقیم نسبت به خطکش، قرار گیرد. ترازوهای سنجش وزن به طور ایستاده که یک ابزار هم جهت ارزیابی قد دارند، ابزارهای

کوتاهی قد به قد کمتر از صدک ۵ نسبت به سن اطلاق میشود که می تواند طبیعی یا به علت بیماریهای غددی یا سایر بیماریها باشد. موارد طبیعی شامل کوتاهی قد فامیلی و تأخیر سسرشتی (constitutional delay)

خیلی دقیقی نیستند. بعد از سن ۲ سالگی، کودکان باید حداقل ۵ سانتی متر در هر سال رشد نمایند. طی بلوغ، سرعت رشد افزایش می یابد.

وزن. کودکانی که میتوانند بایستند و باید در حالی که تنها گان پوشیدهاند (یا با لباس و بدون کفش)، بر روی یک ترازو بایستند. برای ارتقای سازگاری، از همین ترازوها در جلسات بعدی استفاده نمایید.

دور سر. عموماً، دور سر تا زمانی که کودک به ۲۴ ماهگی برسد، اندازه گیری می شود. پس از آن، اندازه گیری دور سر تنها می تواند در مواردی که شما به یک اختلال ژنتیکی یا سیستم اعصاب مرکزی مشکوک هستید، کمککننده باشد.

شاخص توده بدنی برای سن (BMI). در حال حاضر جداول مختص سن و جنس جهت ارزیابی شاخص توده بدنی (BMI) در بچهها موجود است (کادر ۳۲–۲۵). BMI در کودکان با چربی بدن ارتباط دارد که نشان دهنده خطرات چاقی بر سلامت است.

	کادر ۳۲–۲۵. تفسیر BMI در کودکان
BMI برای سن	گروه
کمتر از صدک پنجم	دچار کمبود وزن (underweight)
صدک ۵ تا ۸۵	وزن سالم
صدک ۸۵ تا ۹۵	دچار اضافهوزن (overweight)
بزرگتر یا ساوی صدک ۹۵	چاقی (obese)

اندازه گیری BMI برای تشخیص زودرس چاقی در کودکان بزرگتر از ۲ سال، مفید است. در حال حاضر چاقی یک اپیدمی عمده دوران کودکی است، و اغلب قبل از سن ۶ تا ۸ سالگی خوشخیم میباشد. عواقب چاقی در دوران کودکی شامل افزایش فشارخون، دیابت، سندرمهای متابولیک، و اعتماد به نفس پایین، میباشد. چاقی دوران کودکی اغلب منجر به چاقی در بزرگسالی شده و طول عمر را کوتاه میسازد. اطلاع دادن BMI و اطلاعات در مورد اثر خوراک سالم و فعالیت فیزیکی به والدین، کمککننده است.

میباشد. بیماریهای مزمن شامل نقص هور مون رشاد، سایر بیماریهای غدد، بیماریهای دستگاه گوارش، بیماری کلیوی یا متابولیک و سندرمهای ژنتکی، میباشد.

کودکان کوچک می توانند در صورت دریافت ناکافی کالری، وزن و قد کی داشته باشند. اتیولوژیهای شایع عقبافتادگی رشد، عبارت است از: اختلالات روانی اجتماعی، گوارشی، و غددی.

اکثر کودکان مبتلا به چاقی اگزوژن همچنین برای سن، قد بلند نیز هستند. کودکان دارای علل اندوکرین چاقی، به نظر کوتاه قد میآیند.

چاقی دوران کودکی یک اپیدمی مهم است: ۳۲٪ از کودکان ایالات متحده دارای BMI بیشتر از صدک ۸۵ هستند، و ۱۷٪ دارای BMI بزرگتر یا مساوی صدک ۹۵ میباشند.

ناتوانیهای طولانی مدت به علت جاقی دوران کـــودکی، طـیف وسـیعی از سـیستمهای ارگانی شـامل قـلبی - عـروقی، غــدد، کـلیوی، عـضلانی - اسکلتی، گـوارشـی، و روانی را درگیر مـینمایند. پـیشگیری، تشـخیص زودهـنگام و درمان شـدید، ضروری

علايم حياتي

فشارخون. فشارخون بالا طی کودکی بسیار شایعتر از آن چیزی است که قبلاً فکر می شد و مهم است تا آن را تشخیص داد، تأیید کرد و در حد مقدور درمان نمود.

کودکان طی ورزشکردن، گریه کردن و اضطراب، فشارخون افزایش یافته دارند. اگرچه ممکن است در ابتدا کودکان کمسال مضطرب باشند، ولی با توضیح اقدامی که قصد انجام آن را دارید و نیز با نشان دادن کار، قبل از اجرا، اکثر کودکان همکاری خوبی خواهند داشت. اگر در ابتدا فشارخون بالا باشد، شما می توانید مجدداً در آخر معاینه سنجش آن را تکرار کنید. می توانید با باقی گذاردن کاف فشارخون بر روی بازوی بیمار (کاف خالی باشد) و تکرار گرفتن فشارخون، حقهای سوار کنید. موارد فشارخون بالا، همیشه نیازمند تأیید با ارزیابی های بعدی می باشند.

انتخاب کاف با اندازه مناسب برای سنجش فشارخون در کودکان الزامی است. همانند بالغین یک کاف فشارخون مناسب انتخاب کنید. طول کیسه کاف باید ۱۰۰–۸۸٪ از محیط بازوی کودک را دربر گیرد همچنین نسبت پهنای کاف به محیط بازو باید نسبت پهنای کاف به محیط بازو باید کاف باریکتر به طور کاذب میزان کاف باریکتر به طور کاذب میزان فشارخون را بالا نشان میدهد، در حالی که کاف پهنتر فشارخون را

شکل ۵۹-۲۵. پایش فشارخون در کودکی میتواند چالشبرانگیز باشد.

پایین نشان میدهد. همچنین محل قرارگیری صحیح گوشی بر روی سرخرگ نیز ممکن است در عدد فشارخون مؤثر باشند.

در اطفال، همانند، بالغین نقطهای که در آن صداهای کورتکوف ناپدید میشود و اولین صدای کورتکوف نشان دهنده فشارخون سیستولیک میباشد. فشار دیاستولیک را میسازد. گاهی اوقات، خاصه در کودکان کمسال و چاق صداهای کورتکوف به راحتی شنیده نمی شوند، در اتاق آرام دوباره امتحان کنید. در چنین مواردی شما می توانید از لمس، جهت تعیین فشارخون سیستولیک استفاده کنید، به خاطر داشته باشید که فشار سیتولیک با لمس تقریباً ۱۰ میلی متر پایین تر از سمع است.

یک علت بسیار شایع هیپرتانسیون آشکار، اضطراب یا «هیپرتانسیون روپوش سفید» است. شایع ترین «علت» فشارخون بالا در اطفال احتمالاً معاینه انجام شده به صورت ناصعیح است. که اغلب ناشی از اندازه نامناسب کاف میباشد.

در کودکان نیز مانند بالغین، میزان فشارخون در ران حدود ۱۰ میلی متر جیوه بالاتر از میزان فشارخون در قسمت بالایی بازو است. اگر این دو میزان با هم برابر باشند و یا در ران کمتر از بسازو بساشد، مییایست به کوآرکتاسیون آئورت، شک کرد.

فشارخسون بالای گذرا در کودکان می تواند به علت بعضی داروهای شایع کودکی، از جمله آنهایی که در درمان آسم (مثل پردنیزون) و ADHD (مثل ریتالین) به کار برده می شوند، ایجاد گردد. در سال ۲۰۱۷، APP برای غربالگری و مدیریت فشارخون بالا در کودکان، مقادیر طبیعی، بالا در کودکان، مقادیر طبیعی، بالاتر از طبیعی و افزایش یافته فشارخون را مطابق کادر ۳۳–۲۵ و حداقل در ۳ موقعیت حداگانه مشخص نمودند.

اپیدمی چاقی در کودکان، منجر به افزایش شیوع فشارخون بالا در کودکان شده است.

	كادر ٣٣-٢٥. تعريف به روز شده مراحل فشارخون		
برای کودکان با سن ۱۳<	برای کودکان با سن ۱ تا ۱۳		
سال	سال		
< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<%9.	فشارخون نرمال	
۱۲۹/< A • mmHg	≥۰۰٪ تــــا ۹۵٪> يـــا	فشارخون افزايش	
\Y•/ <a•mmhg< th=""><td>۱۲۰/۸۰mmHg تا ۹۵٪> (هـر</td><td>يافته</td></a•mmhg<>	۱۲۰/۸۰mmHg تا ۹۵٪> (هـر	يافته	
44	کدام که پایین تر باشد)		
1ア・/A・ じ 179/A9mmHg	بیشتر از صدک ۹۵ درصد یا زیر	مرحله ۱ HTN	
	صدک ۹۵به علاوه ۱۲ میلیمتر		
	جیوه یا ۱۳۰/۸۰ تا ۱۳۹/۸۹		
	میلیمتر جیوه (هر کدام کمتر		
	است)		
≥14./4.mmHg	≥*•/٩·mmHg	مرحله HTN ۲	
	≥%9a + \rmmHg		
	(هر کدام که پایین تر باشد)		

علل فشارخون پایدار بالا. در کودکی شامل فشارخون اولیه (بدون علت زمینهای) و فشارخون ثانویه (دارای یک علت زمینهای) میباشد. علل فشارخون بالای ثانویه شامل موارد زیر میباشد: چاقی، کلیوی، غددی، بیماری نورولوژیک، علل عروقی، داروها و درمانها و عامل روانی.

کودکان مبتلا به فشارخون بالا باید جهت تشخیص علت بیماری به نحو گستردهای مورد ارزیابی قرار گیرند. برای نوزادان و کودکان کمسال، معمولاً یک علت خاص قابل دریافت میباشد، اما در کودکان بزرگتر و بالغین، تعداد عمدهای از موارد به علت فشارخون اساسی یا اولیه میباشد. در همه موارد، جهت کاهش این احتمال که فشارخون بالا انعکاسی از اضطراب باشد، تکرار سنجش فشارخون حائز اهمیت است. گاهی اوقات تکرار اندازه گیری فشار خون در مدرسه، راهی جهت دستیابی به یک فشارخون در یک محیط آسوده تر است. فشار خون بالا و چاقی اغلب در کودکان به طور همزمان وجود دارند. همچنین این نکته حائز اهمیت است که به یک کودک نابالغ، به اشتباه برچسب فشارخون زده نشود، زیرا این علامت بیماری، به طور بالقوه، محدودیتهایی برای فعالیت ایجاد نموده و عوارض جانبی احتمالی در درمان دارد (کادر ۳۴–۲۵).

تعداد نبض. مقادیر متوسط ضربان قلب و محدوده طبیعی در جدول زیر نشان داده شدهاند. تعداد ضربان قلب را در یک فاصله زمانی ۶۰ ثانیهای اندازه گیری نمایید.

کادر ۳۴–۲۵. متوسط ضربان قلب در حالت استراحت در کودکان		
متوسط ضربان محدوده (با دو انحراف معيار استاندارد)		
AA-166	1117.	۱ تا ۲ سال
80-14.	111.	۲ تا ۶ سال
۵۲-۱۳۰	Y0-9+	ع تا ١٠ سال

برادیکاردی سینوسی، ضربان قلب کمتر از ۱۰۰ عدد در دقیقه در شیرخواران و نوپایان، و کمتر از ۶۰ عدد در دقیقه در کودکان > ۳ ساله است.

تعداد تنفس. دامنه تنفس در دقیقه بین ۲۰ تا ۴۰ عدد در اوایل کودکی و بین ۱۵ تا ۲۵ عدد در اواخر کودکی متغیر است، و در بالغین به ۱۵ عدد در دقیقه میرسد.

برای کودکان کمسال، مشاهده حرکات قفسه سینه برای ۲ فاصله ۳۰ ثانیهای یا طی یک دقیقه قبل از تحریک آنها، ارجح است. سمع مستقیم قفسه سینه یا قراردادن گوشی در مقابل دهان نیز جهت شمارش تنفسها، مفید میباشد، اما این سنجش ممکن است در صورت بی قراری کودک اشتباها بالاتر مورد ارزیابی واقع شود. برای کودکان بزرگتر از تکنیکهایی مشابه بالغین استفاده می شود.

عدد شایع قابل قبول برای تاکی پنه در کودکان بزرگتر از ۱ سال سرعت تنفس بیشتر از ۴۰ تنفس در دقیقه می باشد.

دمای بدن. در کودکان، سنجش دما از طریق مجرای شنوایی ارجح است بدین دلیل که می توانید به سرعت و بدون ناراحتی عمدهای آن را انجام دهید.

کودکان کمتر از ۳ سال که ظاهری بسیار بسیمارگونه و تب دارند، باید جهت سپسیس، عفونت مجاری ادراری، پسنومونی، یا دیگر علل عفونی

احتمالی، مورد بررسی قرار گیرند.

بهترین یافته فیزیکی واحد جهت رد

پنومونی عدم وجود تاکی پنه است.

پوست

بعد از سال اول تولد، تکنیکهای معاینه پوست شبیه تکنیکهای معاینه بالغین است (به فصل ع، پوست، مو و ناخن، مراجعه کنید).

فصل ۱۰، پوست، و ناخن و جدول ۴-۲۵ ضایعات شایع پوست در کودکی را ملاحظه نمایید.

سر

در معاینه سر و گردن، معاینه خود را بر پایه مراحل رشد و تکامل کودک منطبق سازید.

حتی قبل از لمس کودک، به دقت شکل سر، قرینگی آن، و وجود صورت نابهنجار را مورد توجه قرار دهید، صورتهای نابهنجار ممکن است تا سالهای آخر کودکی از بین نروند؛ بنابراین، به دقت صورت همه کودکان را مانند سر آنها مورد بررسی قرار دهید.

چهرههای تشخیصی خاصی در شیرخوارگی و کودکی وجود دارند جدول ۶-۲۵ چسندین مورد چهرههای تشخیصی را نشان میدهد ک مسنعکسکننده ناهنجاریهای کروموزومی، نقایص غددی، بیماریهای مزمن و دیگر نواقص است.

سندرم جنین الکلی می تواند سبب صورتهای ناهنجار، میکروسفالی و تأخیر تکاملی شود.

چشم

دو جنبه بسیار مهم معاینه چشم در کودکان کم سال، سنجش حدت بینایی در هر چشم و تشخیص هم جهتبودن (conjugate) یا قرینگی در نگاه (gaze) میباشد.

نگاه کونزوگه (هم جهت). از روشهای توضیح داده شده در فصل ۷ در مورد بالغین حهت ارزیابی گاه هم جهت (conjugated gaze) یا محل قرارگیری امتداد چشمها (position and alignment of eyes) و عملكرد عضلات خارج چشمى، استفاده كنيد. تست رفلکس نور قرنیه و تست cover-uncover ارزش ویژهای در کودکان کمسال دارد (شکلهای ۶۱–۲۵ و ۶۰–۲۵).





شكل ۶۰-۲۵. تست رفلكس نور قرنيه.

شیکل ۶۱-۲۵. تسبت cover-uncover

(anisometropia) آنــــيزومتروپيا (چشمانی با خطاهای انکساری متفاوت) می تواند در اثبر تنبلی چشم (amblyopia)، یا کاهش شدید دیــد در چشم غیرسالم، ایجاد شود. تنب*لی* چشم در صورتی که به سرعت اصلاح نشود می توانـد مـنجر بـه ایـجاد یک «چشم تنبل» (Lozy eye) همراه کاهش دائم حدت بینایی شود.

استرابيسم (Strabismus) (جدول ۷–۲۵، مراجعه شود) در کودکان نیازمند درمان توسط متخصص چشم پزشکی

اشکال شایع استرابیسم در کودکان شامل انحراف افقى: به سمت بيني (eso) یا تمپورال (exo) است. یک استرابیسم نـهفته یـا مـخفی (Phoria) زمـانی رخ میدهد که شما نگاه خیره را مختل نمایید، در حالی که استرابیسم واضح و آشکار (tropia) بدون مداخله وجود دارد استرابیسم در کودکان نیازمند درمان با چشم پزشک است زیرا می تواند باعث تنبلی چشم شود.

> شما می توانید تست cover-uncover را به عنوان یک بازی و به صورتی که توضیح داده می شود، به کار ببرید: در حالی که شما یکی از چشمان کودک را پوشانیدهاید از کودک بخواهید به بینی شما نگاه کرده و بگوید آیا شما در حال خندیدن هستید و یا خیر. به انحراف چشم پس از برداشتن پوشش دقت کنید. آزمایش را برای چشم دیگر هم تکرار کنید. استرابیسم نهفته با حرکت هر کدام از چشمها پس از برداشتن پوشش مشخص مىشود.

> حدت بینایی. ممکن است سنجش حدت بینایی (visual acuity) در کودکان زیر ۳ سال که قادر به تشخیص تصاویر موجود بر لوح بینایی نیستند، امکان پذیر نباشد. در این کودکان سادهترین معاینه، ارزیابی فیکساسیون است که به پوشاندن متناوب یک چشم بستگی دارد، یک کودک با بینایی سالم شکایتی نخواهد کرد، اما یک کودک با بینایی ضعیف یک چشم، از پوشاندن چشم سالم خود، شکایت خواهد کرد. در صورت شک شما یا والدین به هرگونه اختلال در حدت بینایی عاقلانه است که کودک را به اپتومتریست یا چشمپزشک ارجاع دهید زیرا معاینه فیزیکی به تنهایی حساسیت لازم را ندارد (کادر ٣٥-٢٥). در همه أزمونهاى سنجش حدت بينايى، مهم است كه هر دو چشم نتايج

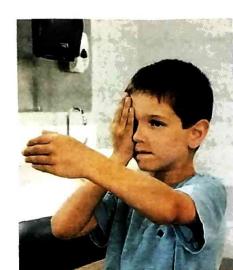
کاهش حدت بینایی بیشتر در کودکانی محتمل است که نارس به دنیا می آیند، و نیز در سایر کودکان دارای اختلالات عصبي يا تكاملي. هرگونه تفاوت در حدت بینایی سین دو چشم (برای مثال ۲۰/۲۰ در سمت چپ و ۲۰/۳۰ در سمت راست) تا سن ۵ سالگی غیرطبیعی است (شکلهای ۶۲-۲۵ و

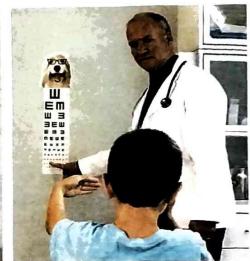
شایع ترین اختلال بینایی در دوران کودکی نزدیک بینی (میوپی یا myopia) است، که به راحتی با این تکنیک معاینه

تشخیص داده میشود.

یکسانی برای خطر تنبلی چشم (amblyopia) را نشان دهند.

بينايي	کادر ۳۵–۲۵. حدت بینایی	
כ נت	سن	
چشمها همگرا میشوند، کودک ارتباط برقرار میکند	۳ ماهگی	
حدود ۲۰/۲۰۰	۱۲ ماهگی	
۲./۴۰	کمتر از ۴ سالگی	
۲٠/٣٠	۲ سالگی و بزرگتر	





شکل ۶۲-۲۵. آزمون حدت بینایی با چارت ساده

شكل ٤٣-٢٥. سنجش هر چشم و یادداشت کردن تفاوت در حدت بینایی.

حدت بینایی در کودکان ۴ ساله و بزرگتر معمولاً میتواند با استفاده از یک لوح بینایی حاوی یکی از اپتوتایپها (سمبولها یا مشخصات) سنجیده شود. در کودکی که قادر به درک حروف و اعداد نیست می توان به نحو قابل اعتمادی به تصاویر سمبلها یا از لوح حرف «E» استفاده کرد. که با استفاده از چارت «E» اکثر کودکان در بیان اینکه جهت «E» به کدام سمت است با شما همکاری میکنند.

برخی کودکان دچار نـاهنجاریهایی در دید نزدیک میشود که سبب مشکلات خواندن، سردرد، مشکلات در مدرسه و دید دوتایی میشود.

> میدان بینایی. اگرچه چالشبرانگیز است، میدانهای بینایی (visual feilds) نیز می توانند در شیرخواران و کودکان کمسن در حالی که کودک در آغوش مادرش نشسته است، معاینه شوند. در یک زمان میبایست یک چشم را معاینه کرد و چشم دیگر را پوشیده نگهداشت. سر کودک را در خط وسط نگهدارید و در حالی که یک شی نظیر یک اسباببازی را به داخل میدان بینایی و از پشت سر او واردمی کنید، میدان بینایی راارزیابی نمایید. تکنیک کلی معاینه شبیه بالغین است با این تفاوت که شمامی بایست این کار را به صورت یک بازی برای بیمار خود انجام دهید.

معاینه گوش کودکان نوپا و کمسال ممکن است مشکل باشد، زیرا آنها به معاینه کانال شوایی و پرده تمپان بسیار حساسند و به این علت که قادر به مشاهده انجام معاینه نمی باشند، بسیار هراسانند. با کمی تمرین در انجام معاینه خبره خواهید شد، متأسفانه بسیاری از کودکان کم سال می بایست در طی انجام بخشی از معاینه مختصری بی حرکت نگهداشته شوند و این علتی است که احتمالاً به خاطر آن ممکن است بخواهید آن را به انتهای معاینات موکول کنید.

از والد بپرسید که چه حالتی را جهت معاینه گوش کودک ترجیح میدهد. دو وضعیت شایع برای معاینه عبارتند از خوابیدن کودک و بیحرکت نگهداشتن وی، و اگر کودک خیلی هراسان نباشد ممکن است بتوانید معاینه را به صورتی که بچه در آغوش والد خود نشسته باشد انجام دهید.

نشستن کودک در آغوش مادر (شکلهای ۶۴–۲۵ و ۶۵–۲۵) از والد بخواهید که دستان کودک را به صورتی که باز باشند یا بسته در دو طرف بدن او نگه دارند تا حرکات او محدود شود. شما می توانید سر را نگه داشته و لاله گوش (اوریکول) را با یک دست خود به بالا بکشید و با دست دیگر اتوسکوپ را نگه دارید.



شیکل ۶۴–۲۵. نگهداشتن بازوی کودک به آرامی باعث می شود واکنش کمتری نسبت به اتوسکوپ نشان دهد.



شکل ۶۵–۲۵. محل قرارگیری دستیها در استفاده استاندارد از اتوسکوپ.

اگر کودک در آغوش والد خود باشد، میبایست پاهای کودک در میان پاهای والدش قرار بگیرد. والد میتواند با فشار ملایم، یک دست خود را به دور بدن کودک حلقه کرده و با دست دیگر سر کودک را ثابت نگه دارد (طوری که کف دست خود را روی پیشانی کودک بگذارد)، بدین ترتیب میتواند در معاینه به شما کمک کند.

معاینه با اتوسکوپ. بهتر است ضمن معاینه اتوسکوپیک کودک بازی ای ترتیب دهید. مثلاً یک شی خیالی را در گوش کودک بیابید، یا در طول معاینه به صورت سرگرم کنندهای صحبت کنید تا ترس کودک فرو بنشیند (کادر ۳۶–۲۵). گاهی اوقات بهتر است پیش از انجام معاینه واقعی، یک اسپکولوم شنوایی را در داخل کانال گوش خارجی در یک سمت قرار دهید و زمانی که کودک به آن عادت کرد، آن را خارج نمایید. همچنین این کار به کودک

در اتیت اکسترن (و نـه او تـیت گـوش مـیانی) حـرکت لاله گـوش تـولید درد میکند. نشان میدهد که تماس اسپکولوم با گوش او به او آسیب نمیزند. نوراتوسکوپ را روی انگشت خود بیندازید.

کادر ۳۶-۲۵. نکاتی جهت انجام معاینه اتوسکوپیک

- از بهترین زاویه اتوسکوپ استفاده کنید.
- از بزرگترین اسپکولوم ممکن است استفاده کنید.
- یک اسپکولوم بزرگتر به شما اجازه میدهد پرده تمپان را بهتر ببینید و نسبت به اسپکولوم کوچک درد کمتری دارد و کمتر داخل گوش فرو میرود.
 - یک اسپکولوم کوچک ممکن است برای اتوسکوپی پنوماتیک مناسب نباشد.
- اگر از اتوسکوپ پنوماتیک استفاده میکنید فشار آن را بالا نبرید زیرا باعث گریه
 کودک میشود.
 - اسپکولوم را ٢٠ تا ١٠ اينج به درون مجرا وارد نماييد.
 - ابتدا نشانههای اختصاصی را بیابید.
 - گاهی اوقات مجرای گوش شبیه پرده تمپان است گول نخورید!
 - توجه کنید که آیا پرده تمپان غیرطبیعی است.
 - اگر سرومن جلوی دید شما را گرفته است، از وسایل زیر استفاده کنید:
 - شستشوی گوشها
 - وسایل تراشیدن پلاستیکی مخصوص
- یک سواپ پنبهای مرطوب با نوک بسیار ظریف اگر به طور کامل مسدود نشده باشد
 - شستشوی گوشها در کودکان بزرگتر
 - وسایل خاصی که می توانند خریداری شوند.

قبل و هنگام معاینه اتوسکوپیک به ارامی لالهٔ گوش را بکشید. با دقت ناحیهٔ پشت لالهٔ گوش و استخوان ماستوئید را مشاهده کنید امروزه در بسیاری از مطبها از تیمپانومتر جهت اندازه گیری ظرفیت پردهٔ تیمپان استفاده می کنند که در تشخیص افیوژن گوش میانی کمک کننده است.

بسیاری از دانشجویان حتی در مشاهده پرده تمپان در یک کودک مشکل دارند. مجرای گوش خارجی در کودکان به سمت بالا و در جهت عقب نسبت به خارج قرار میگیرد. پس میبایست اوریکل به بالا، خارج و عقب کشیده شود، تا بهترین تصویر حاصل شود. سر کودک را با یک دست نگهدارید با همان دست اوریکل را به بالا بکشید، با دست دیگر خود اتوسکوپ را حرکت دهید.

۲ روش نیز برای نگهداشتن اتوسکوپ مطابق شکلهای زیر وجود دارد:

اولین روش همان است که غالباً در بزرگسالان کاربرد دارد، در حالی که اوریکل را به سمت بالا کشیده می شود دسته اتوسکوپ به سمت بالا و خارج جهت داده می شود، در حالی که اتوسکوپ را طوری در دست گرفته اید که دستهٔ آن به سمت پایین باشد اوریکل را به سمت بالا بکشد. دست خود را در مقابل سر کودک به طور ثابت نگه داشته و با همین دست اوریکل را به سمت بالا بکشید در حالی که اتوسکوپ را با دست دیگر نگه داشته اید

در ماستوئیدیت حاد، لالهٔ گوش ممکن است به سمت جلو و خارج برآمده شود و ناحیه اطراف ماستوئید قرمز و متورم و حساس میشود.

(شکلهای ۶۴–۲۵ و **۶۵–۲۵).**

تکتیک دوم به علت تفاوت زیاد زوایای کانال گوش خارجی در کودکان، توسط بسیاری از متحصصین اطفال استفاده میشود. در این روش اتوسکوپ را به گونهای نگه میدارید که دسته آن به سمت پایین و به طرف پاهای کودک متمایل شده است (شکلهای ۶۶–۲۵ و ۲۵–۶۷).







شکل ۶۷-۲۵. در معاینه گوش چپ، اوریکل به بالا کشیده شده و دسته اتوسکوپ به سمت پایین است.

اوتیت مدیای حاد media) در کودکان یک وضعیت شایع است، یک کسودک نشسانه دار در اتوسکوپی پنوماتیک یک پرده تمپان قرمز و برآمده دارد، که همراه رفلکس نوری کدر یا فاقد رفلکس نوری و نیز هسمراه کاهش حرکت در اتوسکوپی پنوماتیک است. ممکن است ترکیبات چرکی پشت پرده تمپان نیز دیده شوند (جدول ۷-۲۵، ناهنجاری های گوش، چشم و دهان، ملاحظه شود). مفیدترین علامت در اخذ تشخیص، درد گوش در همراهی با علایم بالا میباشد.

اتوسکوپ پنوماتیک. بیاموزید که از اتوسکوپ پنوماتیک جهت تقویت دقت تشخیص اوتیت مدیا در کودکان بهره بگیرید (شکل ۶۸–۲۵). این ابزار به شما اجازه ارزیابی حرکت پرده تمپان را هنگام افزایش یا کاهش فشار کانال گوش خارجی با بادکردن توپی لاستیکی اتوسکوپ پنوماتیک، خواهد داد.

در ابتدا، اتوسکوپ پنوماتیک را از نظر داشتن هرگونه نشت، از طریق قراردادن انگشت خود روی اسپکولوم و بادکردن توپی، تست نمایید. به فشار واردآمده بر توپی توجه نمایید. سپس اسکولوم را وارد نمایید و نشانهای خاص بیابید. این نکته اهمیتی حیاتی دارد زیرا ناتوانی در یافتن یک نشانه ویژه میتواند موجب گزارش یافته مثبت کاذب شود (کاهش حرکت پرده تمپان). باید توجه داشت که این فرایند نیاز به یک بیمار بدون حرکت دارد.

هنگامی که هوا به داخل یک مجرای گوش طبیعی دمیده میشود، پرده تمپان و رفلکس نوری آن به سمت داخل حرکت میکنند و

شكل ۶۸-۲۵ اتوسكوپ پنوماتيك.

گاهی، در حین یک اوتیت مدیای حاد، پرده تمپان پاره شده و باعث وجود چرک در کانال گوش میگردد. در این موارد عموماً نمی توانید پرده تمپان را ببینید.

این حرکت پرده تمپان در هنگام وجود ترشح در گوش میانی (اوتیت مدیا همراه با ترشح) وجود نخواهد داشت.

کاهش شنوایی موقت و قابل توجه برای چندین ماه می تواند (با او تیت مـدیای ترشحی همراه باشد). هنگامی که هوا خارج میشود، پرده تمپان به سمت خارج حرکت میکند، به نظر شما این حرکت دقیق و تکرار شونده و عقب و جلوی پرده تمپان به حرکت بادبان شبیه است.

اگر به هنگام اعمال فشار مثبت و منفی توسط شما پرده تمپان حرکتی نداشته باشد، نتیجه این است که کودک احتمالاً دارای تجمع مایع (effusion) در داخل گوش میانی است (یک تكنيك اشتباه است).

کودک مبتلا به اوتیت مدیای حاد ممکن است به علت درد ناشی از فشار هوا خود را به عقب

تست شنوایی. تست مرسوم شنوایی جهت تشخیص مناسب نواقص شنوایی در کودکان ضروری است، اگر کودک به قدری بزرگ است که همکاری میکند از تستهای مرسوم استفاده کنید. عموماً می توانید جهت ارزیابی شنوایی، از تست نجواکردن استفاده نمایید. جهت این کار، پشت سر کودک بایستید (تا کودک نتواند لبخوانی نماید)، یکی از گوشهای کودک را با دست بگیرید، و سپس تراگوس را به صورت دایرهای مالش دهید. حروف، اعداد، یا یک کلمه را نجوا نمایید و از کودک بخواهید آن را تکرار کند، سپس گوش دیگر را امتحان کنید. این روش دارای حساسیت و ویژگی نسبتاً بالایی در مقایسه با تست مرسوم شنوایی مى باشد. ولى اين تست بسته به معاينه كر بسيار متفاوت است.

مانورهای غربالگری هستند یا تأخیر در سخن گفتن دارند، می با یست مورد تست شنوایی سنجی (audiometric) قرار گیرند. این کودکان ممکن است دچار نواقص شنوایی و یا اختلالات مرکز شنوایی باشند.

کودکان کمسن تر که ناتوان از انجام این

تا حد ۱۵٪ از کودکان در سنین مدرسه، حداقل موارد نقصان شنوایی خفیف را دارند، که این مسئله اهمیت غربالگری شنوایی قبل از آغاز مدرسه را بیشتر مىنمايد.

دو نوع کاهش شنوایی در کودکان، کاهش شنوایی هدایتی و حسی عصبی و هدایتی- حسی عصبی با هم است.

علل كاهش شنوايي هدايتي شامل عفونتهای مادرزادی، تجمع سرومن و اختلالات استخوانچهها. تروما، اوتسيت میانی راجعه و پارگی پرده صماخ است.

علل کاهش شنوایی حسی عصبی شامل عفونت مادرزادی ارثی، داروهای اوتوتوپیک، تروما و بـرخـی عـفونتها مانند منتريت است.

تستهای شنوایی معمول برای کشف دقیق نقص شنوایی در کودکان جوان لازم است و امروزه کودکان با سن ۶ ماه تحت تست شنوایی رفتاری قرار میگیرند. زمانی که کودک به اندازه کافی برای همکاری بزرگ شده باشد انجام تستهای شنوایی معمول قابل استفاده هستند (کادر ۳۷–۲۵).

ی در تست غربالکری مرسوم شنوایی	کادر ۳۷–۲۵. دامنههای شنوای
۰۰ تا ۲۰ دسیبل	شنوایی طبیعی
۲۱ تا ۴۰ دسیبل	كاهش شنوايي خفيف
۴۱ تا ۶۰ دسیبل	كاهش شنوايي متوسط
۶۱ تا ۹۰ دسیبل	کاهش شنوایی شدید
بیشتر از ۹۰ دسیبل	كاهش شنوايي عميق

آکادمی اطفال آمریکا توصیه میکند که تمام کودکان بزرگتر از ۴ سال باید مورد عربالگری کامل گستره شنوایی با ابزارهای استاندارد، قرار گیرند (شکلهای ۶۹–۲۵ و ۲۵–۷۰). حتی اگر در بدو تولد شنوایی سنجی انجام شود، برخی نقایص شنوایی ممکن است در دوران کودکی ایجاد شود و تکلم و تکامل کودک را تحت تأثیر قرار دهد. اگر از یک تست شنوایی استفاده می نمایید، اطمینان حاصل کنید که همه گسترهٔ صدایی، شامل دامنه صحبت کردن (۵۰۰ تا ۸۰۰۰ هر تز) را مورد آزمایش قرار می دهید. کادر ۳۷–۲۵ یکی از طبقه بندی های دامنه های شنوایی را نشان می دهد.



شکل ۶۹–۲۵. ارزیابی دقیق تر با ابزارهای آزمون استاندارد شده به دست می آید.



شکل ۷۰-۲۵ اغلب کودکان از یک تست کامل شنوایی لذت میبرند.

بينى و سينوسها

می توانید بخش قدامی بینی را با اسپکولوم بزرگ سوار بر اتوسکوپ خود معاینه کنید. غشاهای مخاط بینی را بررسی کنید، به رنگ و وضعیت آنها توجه کنید. در جستجوی انحراف سپتوم بینی و وجود پولیپ باشید (شکل ۷۱–۲۵).

سینوسها در سنین مختلف تکامل می یابند.

سینوسهای کودکان بزرگتر را از لحاظ

سلامت می توان همانند بالغین لمس و دق

کرد. به دنبال تندرنس باشید. به طور

مرسوم، روش تابش نور به سینوسهای

پارانازال کودکان کمسنتر و عبور نور از آن

را تمانیک حساسیت و ویژگی ضعیفی

در تشخیص سینوزیت یا وجود مایع در

سینوسها دارد.



شکل ۷۱-۲۵ مشاهده بینی کودکان معمولاً نتایج متفاوتی نسبت به بالغین دارد.

مخاط بینی رنگ پریده و متورم در کودکان مبتلا به رینیت آلرژیک یافت میشود.

رینیت چرکی (purulent) در عفونتهای ویروسی شایع است.

ترشح یکطرفه چرکی و بدبو (بوی سوخت) ممکن است در اثر جسم خارجی (foreign body) در بینی باشد. این مسئله در کودکان قبل از سنین مسدرسه و کسوچک تر که تمایل به واردکردن اشیاء به داخل سوراخهای بدن خود دارند، دیده می شود.

پولیپهای بینی برجستگیهای خاکستری/ زرد رنگ در داخل بینی هستند.

کودکان با (۱) ترشح چرکی بینی بیرای بیشتر از ۱۰ روز و (۲) بیدترشدن یا (۳) علائم شدید مثل تب بالا و رینوره

چرکی بیشتر از ۳ روز، ممکن است مبتلا به سينوزيت (Sirrusitis) باشند همچنین سردرد، گلودرد. و حساسیت بر روی سینوسها، در زمان لمس و دق مي تواند ديده شود.

	هوادار شدن سینوسها در کودکان	کادر ۳۸–۲۵. سن هوادار شدن سینوسها در کودکان	
	سن هوادار شدن سينوس	سينوس	
	تولد	اتموئيد	
1	تولد تا چندین سال	ماگزیلری	
	۶–۵ سالگی	اسفنوئيد	
	٧ تا ٨ سالگي (ادامه تا زمان بلوغ)	فرونتال	

دهان و حلق

ممكن است شما در مورد كودكان مضطرب و كمسال تمايل داشته باشيد كه اين قسمت از معاینه را رها کرده و به اتمام نرسانید، زیرا این کار احتمالاً به خویشتنداری والدین نیاز دارد. در مورد کودکان کمسال با همکاری مناسب و احتمالاً برای راحتی بیشتر او، بهتر است این کار در حالی که کودک در آغوش والد خود نشسته است، صورت بگیرد. اغلب معاینه گوشها و سپس دهان انجامپذیر است. به نظر میرسد کودکان سالم در مقایسه با کودکان بیمار همکاری مناسبتری داشته باشند، خاصه اگر کودک بیمار، آبسلانگ را ببیند یا تجربه قبلی انجام کشت گلو یا حلق را داشته باشد.

> شکل ۷۲-۲۵ بعضی از حقههایی که به کمک آنان کودکان دهان خود را باز میکنند نشان میدهد. کودکی که می تواند بگوید «آآهه» معمولاً تصاوير مناسبي (هر چند مختصر) از فارنکس خلفی خود به نمایش میگذارد، به طوری که استفاده از آبسلانگ ضرورتی نخواهد داشت (کادر ۳۹–۲۵).



شکل ۷۲-۲۵. به طور کلی کودکان به خوبي با استفاده از تقلید کردن اجازهٔ مشاهدهٔ پشت حفره دهان را میدهند.

حلق. اگر نیازمند استفاده از آبسلانگ هستید، در حالی که کودک می وید «آآهه» زبان را به سمت پایین هل داده و به آرامی به سمت خودتان بکشید. مراقب باشید آبسلانگ را خیلی در قسمت عقب زبان قرار ندهید، زیرا منجر به رفلکس gag و در نتیجه استفراغ میشود. گاهی اوقات در کودکان کمسال و مضطرب نیاز داریم که آنها را محکم نگه داریم در حالی که آنها دندان های خود را به هم کلید کرده و لبها را بهم می فشارند. در این موارد شما

کادر ۳۹-۲۵. چگونه از کودکان بخواهیم دهانشان را باز کنند (میشه لطفاً برام بگی «آآمه»؟)

- أن را به صورت بازی انجام دهید.
- "بگذار ببینم توی دهانت چی داری؟"
- میتونی همه زبانت رو بیرون بیاری؟
- شرط مى بندم نمى تونى دهانت رو خيلى زياد باز كنى!*
 - "بگذار داخل دندانت رو ببینم."
- "مى تونى مثل يك سگ در يك روز گرم نفس نفس بزنى؟"
 - آبسلانگ را مگر در صورت لزوم نشان ندهید.
- اول معاینه را روی خواهر یا برادر بزرگتر (و حتی والد) نشان دهید.
- یک جایزه برای تشویق کودک پیشنهاد کنید تا دهان خود را کمی باز کند و او را تشویق کنید تا دهان خود را باز کند.

میبایست به آرامی آبسلانگ را در میان دندانهای بیمار و بر روی زبان وی بلغزانید. این کار یا به شما اجازه میدهد که مقداری زبان را به پایین ببرید و یا اینکه رفلکس گاگ را تحریک میکند که هر دوی این موارد به شما امکان مشاهده کم لوزهها و ناحیه خلفی حلق را میدهد. یک برنامهریزی دقیق و کمک والدین مورد نیاز است.

دندان. دندانها را از نظر زمان و توالی جوانهزدن، تعداد و خصوصیات و محل قرارگیری آنها بررسی کنید. ناهنجاریهای مینا ممکن است منعکسکننده یک بیماری موضعی یا عمومی باشد.

به دقت درون دندانهای فوقانی را همانند شکل ۷۳-۲۵ معاینه کنید که یک مکان شایع برای تخریب دندانی میباشد. به تکنیکی که در عکس مشاهده میکنید "بالا کشیدن لب(lift the lip) " میگویند که در مشاهدهٔ تخریب دندانی مؤثر است.

درون دندانهای بالایی را به این نحو مشاهده نمایید که از کودک بخواهید دهانش را کاملاً باز کند و به سقف نگاه کند.



شکل ۷۳-۲۵. برای مشاهدهٔ پوسیدگی دندان لب را بالا بکشید.

تخریب دندانها شایعترین مشکل بهداشتی در کودکان است. این حالت به خصوص در جمعیتهای فقیر شایع تر بوده و می تواند باعث مشکلات کو تاه مدت و بلندمدت گردد. این تخریبها به میزان زیادی قابل درمان هستند اما نیاز به ویزیت دندانپزشک دارد.

تخریب دندانی (Dental caries) در اثر فعالیت باکتریال ایجاد میشود. آسیب دندانی بیشتر در میان کودکان کمسنی که تعذیه با بطری و به مدت طولانی داشتهاند، وجود دارد (nursing battle .caries)

جهت مراحل متفاوت تخریب به جدول ۹-۲۵. ناهنجاریهای دندان، حلق، و گردن، مراجعه کنید. ریکی زstaining) دندانها ممکن

است داحلی یا خارجی باشد. رنگهای داخلی ممکن است به علت استفاده از تتراسایکلین قبل از ۸ سالگی (زرد. خاکستری یا قهوهای) باشد. استفاده از آهن (رنگ سیاه) مثالی از رنگ پـ دیری خارجی است. مثالهای دیگر رنگ سبز در دندان کودکان است که در بیماری کید مشاهده می شود و فلونورسین white) (stain که در اثر استفاده بیش از حد از فلوراید در زمان کودکی است. رنگهای خارجی می توانند پاک شوند، در صور تی که رنگهای داخلی را نمی توان پاک کرد. (جدول ۹-۲۵، ناهنجاریهای دهان و

دندان وگردن، ملاحظه شود).

دیر درآمدن دندانها می تواند به علت دلایل مختلفی از جمله ناهنجاریهای ژنتیکی مثل پیچیدگی تغییر یافته کرانیوفاشیال یا بیماریهای سیستمیک

بد بستهشدل و در امتداد هم نبودن

دندان ها اغلب در اثر مكيدن زياد

انگشت شست، استفاده زیاد از پستانک، وضعیت وراثتی یا به عـلت از

دسترفتن زودرس دندان هاى اوليه

مى باشد.

کادر ۴۰–۲۵ الگوی شایعی از جوانهزدن دندان را نشان میدهد. به طور کلی، جوانهزدن در دندانهای پایینی کمی زودتر از دندانهای بالایی صورت میگیرد.

GW.		ع دندانها و سن جوانهزدن	کادر ۴۰-۲۵. انوا
in be-	جوانهز دن		
	دائمی	شیری یا	نوع دندان
	(به سال)	ابتدایی (به ماه)	
By he	۸۵۶	۵تا۸	پیشین داخلی
	۷ تا ۹	۵تا۱۱	پیشین خارجی
	17 5 11	T. 574	نیش
	١٢ ١٠ .		آسیاب کوچک اول
	۱۲ تا ۱۲	AN UP CARS	آسیاب کوچک دوم
	۶ تا ۷	۲۰ تا ۲۰	آسیاب بزرگ اول
	١٣ ١١ تا ١٣	T. 574	آسیاب بزرگ دوم
	77 5 1Y	T= 1000	آسیاب بزرگ سوم

در جستجوی ناهنجاریهای محل قرارگیری دندانها باشید. این موارد مشتمل بـر بـد بسته شدن (malocculsion)، جلوآمدن ماگزیلاری (overbite) و جلوآمدن ماندیبول (underbite) می باشد. شما می توانید دو مورد قبل را به این صورت نشان دهید که از کودک بخواهید به سختی دندانهای خود را به هم بفشارد و لبها را از هم جدا کند. در کودکان طبیعی دندانهای تحتانی در داخل قوس متشکل از دندانهای فوقانی قرار ميگيرند.

زبان. به دقت زبان و خاصه

سطح زیرین أن را بررسی

کنید (شکل ۷۴-۲۵). اکثر

کودکان با خوشحالی زبان خود را بیرون آورده به شما

نشان می دهند و آن را از یک

سمت به یک سمت دیگر

حرکت میدهند.

شیکل ۷۴-۲۵. تمام قسمتهای زبان را مشاهده کنید.

زبان جغرافيايي خوشخيم است اما حالتي دائمي که در آن، زبان ظاهر سفت و غیرطبیعی دارد (شبیه یک نقشه). ظاهر غیرطبیعی می تواند در طول زمان متفاوت باشد و به نظر میرسد که یک فرايند التهابي خوش خيم است. بعضي از كودكان با زبان جغرافیایی ممکن است شقاق زبان هم داشته باشند که معمولاً خوشخیم و کوچک هستند.

ناهنجاریهای شایع مشتمل بر زبان باردار (coated) در عصفونتهای ویسروسی و زیان توت فرنگی که در اثر مخملک (scarlet fever) یا استرپ ایجاد می شود، می باشند.



معاينات باليسى و روش هاى كرنش سرح حال أباربار ابيسر

اتولارنگولوژی دارد.

بعضی کودکان دارای یک فرنولوم (زبان کوچک) محکم (tight) هستند. از کودک بخواهید زبانش را به سقف دهان بزند، تا این حالت را تشخیص دهید. این حالت معمولاً نیازی به درمان ندارد مگر اینکه مشکلات خوردن یا تکلم ایجاد کند.

لوزهها. به اندازه، محل قرارگیری، قرینگی و ظاهر لوزهها توجه کنید. حداکثر رشد بافت لوزهای بین ۱۰-۲ سالگی است (شکل ۵۷-۲۵). اندازه لوزهها به نحو قابل توجهی در کودکان متفاوت است و اغلب براساس درصد عرض قسمت خلفی اروفارنکس (برای مثال کاهش عرض ورود حلق کمتر از ۲۵٪ یا ۵۰٪ و غیره) طبقه بندی می شود. لوزه ها در کودکان اغلب به نظر مسدودکننده تر از آنچه که واقعاً هستند، می رسند.

در کودکان معمولاً لوزهها یک حفره در وسط خود دارند که اغلب حاوی تجمعات سفیدرنگ یا ذرات غذایی هستند که از عمق آنها بیرون می آیند. این حالت نشانه بیماری نیست.

در پی نشانههای شکاف کام زیر مخاطی مثل چیندار شدن لبه خلفی کام سخت یا یک زبان کوچک دو شاخه (bifid uvula) باشید. از آنجا که مخاط سالم و دست نخورده است نقص زمینهای به راحتی تشخیص داده نمی شود. به هر حال نیاز به ارجاع به

خیلی نادر، ممکن است با کودکی مواجه شوید که دچار گلوی زخمی شده (Sore throat) و دچار مشکل در بلع بزاق است، که خیلی راست و مستقیم نشسته است (وضعیت سه پایه [tripod]) که علت این امر انسداد حلق میباشد. دهان این کودک را باز نکنید، زیرا ممکن است مبتلا به اپیگلوتیت حاد یا انسداد به علت دیگری و معاینهٔ حلق باعث تحریک gag و انسداد حنجره شود باشد.

به کیفیت صدای کودک توجه کنید. آنومالیهای مشخص می توانند بلندی و کیفیت صدا را تغییر دهند (کادر ۴۱–۲۵).

ی ناهنجاریهای زمینهای	كادر ۴۱-۲۵. تغييرات صدا - كليدها:
ناهنجاري	تغيير صدا
شکاف کام زیرمخاطی	صدای تودماغی
هيپرتروفي أدنوئيد	صدای توی دماغی همراه خرناس
	(snoring)
عفونت ویروسی (کروپ)	صدای خشن (Hoarse) همراه سرفه
تونسيليت (التهاب لوزه)	«تودهای در دهان»

کــودکانی کـه شــدیداً «زبــان بســته» (tongue-tied) هســـتند مــمکن است دارای اشکالات سخن گفتن باشند.

ف ارنژیت استرپتوکوکی (streptococcal pharyngitis) به طور تبییک یک زبان توتفرنگی، اگزودای سفیدی روی لوزهها یا پشت حلق، زبان کوچک (uvula) به رنگ گوشت قرمز، و پتشی کامی ایجاد میکند (جدول ۹۵۰).

یک آبسه اطراف لوزهها peritonsillar)
(معدده با بزرگی غیرقرینه لوزهها،
درد و اریتم، دشواری در بازکردن زبان
(تریسموس) بیرونزدگی غیرقرینه یک
لوزه و جابجایی به سمت خارج زبان
کوچک مورد شک واقع می شود.

اپیگلوتیت حاد امیروزه در آمیریکا به علت واکسیناسیون بر علیه هموفیلوس آنفولانزای تیپ B، بسیار نادر است.

تراکئیت باکتریال می تواند سبب انسداد راه هوایی شود.

تونسیلیت (tonsillitis) می تواند در پی باک تری ها (مثل استرپتوکوک) یا استافیلوکوک یا ویروسها ایجاد شود. صدای «سنگ در دهان» در حضور لوزههای بزرگ همراه با اگزودا دیده می شود.

اپیدمی شدن چاقی در کودکی، باعث اکثر مواردی است که کودکان در خواب خر و پف می کنند یا دچار آپنه خواب (sleep apnea) هستند.

بوی ناخوشابناد دهان (Halitosis) در یک کودک کوچک به وسیله عفونت تنفسی فوقانی، حلق، یا دهان ایجاد میشود: علل دیگر شامل جسم خارجی در بینی، بیماری دندان، و رفلاکس معدی - مروی، سینوزیت هستند.

گردن، ورای دوران شیرخوارگی، تکنیکهای معاینه گردن شبیه بالغین میباشد. لنفادنوپاتی طی دوران نوزادی غیرمعمول ولی در دوران کودکی بسیار شایع است. سیستم لنفاتیک کودک در ۱۲ سالگی به حداکثر رشد خود رسیده و گرههای لنفاوی گردنی یا لوزهای بین ۸ تا ۱۶ سالگی به حداکثر اندازه خود میرسند (شکل ۵۷–۲۵).

اکثر گرههای لنفاوی بزرگ شده در کودکان به علت عفونت (اکثراً ویروس ولی گاهی باکتریایی) است و نه به علت بیماری بدخیم که موجب نگرانی بسیاری از والدین می شود. افتراق گرههای لنفاوی طبیعی از موارد غیرطبیعی یا کیستهای مادرزادی گردن، حائز اهمیت می باشد.

لنفادنوپاتی معمولاً به علت عفونتهای باکتریال یا ویروسی میباشد (به جدول ۹-۲۵، موارد غیرطبیعی دندان، حلق و گردن، مراجعه شود).

شکل ۲۷–۲۵ قسمت معاینه گردن شیرخواران در همین فصل، محلهای آناتومیک معمول گرههای لنفاوی و کیستهای مادرزادی گردن را نشان میدهد.

حرکت گردن در همه نوزادان و (neck mobility) را بررسی کنید. اطمینان از اینکه گردن در همه نوزادان و کودکان به میزان کافی و به راحتی در تمام جهات حرکت میکند حائز اهمیت است. این بررسی خاصه هنگامی مهم است که بیمار سر را در وضعیت غیرقرینه نگه میدارد یا شک به بیماری سیستم عصبی مرکزی مانند مننژیت وجود دارد.

شیکل ۷۵-۲۵. گردن را از نظر وجود سفتی بررسی کنید.

در کودکان کم سال با گردنهای کوچک میمکن است افتراق گردهای تنفاوی تیحتانی و خیلف گردنی از گردهای لنفاوی سوپراکلاویکولار (که همواره غیرطبیعی بوده و شک به بندخیمی را برمیانگیزند) دشوار باشد.

سفتی گردن مقاومت قابل توجه در مقابل حرکت سر در هر جهت میباشد که مطرح کننده تحریک پذیری مننژیال به علت مننژیت، خونریزی، تومور یا سایر علل میباشد. این کودکان شدیدا تحریک پذیر بوده و به دشواری آرام میشوند و ممکن است «تحریک پذیری پارادوکسیکال» که همان افزایش تصریک پذیری هنگام نگه داشتن آنهاست از خود نشان دهند.

هنگامی که تحریک پذیری مننژیال وجود داشته باشد، کودک وضعیت سه پایه (tripod position) به خود گرفته، قادر به قرارگیری در وضعیت کاملاً مستقیم جهت انجام مانور چانه به قفسه سینه نمی باشد.

در کودکان، وجود سفتی گردن rigidity)
مننژ، قابل اعتمادتر از علامت برودزنسکی
مننژ، قابل اعتمادتر از علامت برودزنسکی
مننژ، قابل اعتمادتر از علامت برودزنسکی
(Brudzinsky's sign) یا علامت کرنیگ
سفتی گردن در کودکان بزرگتر، از کودک
بخواهید که بر روی تخت معاینه با پاهای
صاف بنشیند. در حالت طبیعی کودکان
میبایست بتوانند به طور مستقیم بنشینند و
چانه خود را به قفسه سینه برسانند. کودکان
کم سال تر را می توان تشویق به خمکردن از
طریق دنبال کردن یک اسباب بازی کوچک یا
فر چراغ نمود. همچنین شما می توانید

خمکردن گردن را در کودکی که روی تخت دراز کشیده است، مطابق تصویر زیر انجام دهید (شکل ۷۵–۲۵). تقریباً همه کودکانی که سفتی گردن دارند، شدیداً بیمار و تحریکپذیر هستند و به سختی معاینه میشوند. در کشورهای توسعه یافته، بروز مننژیت باکتریال به علت واکسیناسیون بسیار کم شده است.

قفسه سبنه و ربهها

با بزرگشدن کودکان، نحوه معاینه به معاینه ریهها در بالغین نزدیکتر میشود. همکاری کودک حیاتی است.

اغلب سمع به بهترین صورت هنگامی قابل انجام است که کودک از معاینه آگاه نباشد (در حالی که در آغوش والد خود قرار دارد). اگر به نظر میرسد که یک طفل نوپا از گوشی شما می ترسد، شما می توانید اجازه دهید که قبل از تماس با قفسه سینه مدتی با آن بازی کند.

در معاینه کودکان، نسبت زمانی دم نسبت به بازدم را ارزیابی کنید در حالت طبیعی این نسبت حدود ۱ به ۲ است. دم یا بازدمهای طولانی شده، نشانههایی از محل بیماری هستند. شدت طول کشیدن و کوشش یا «کار تنفسی» به شدت بیماری بستگی دارند.

اگر از کودکان بخواهید که «نفسهای عمیق بکشند» اغلب آنها نفس خود را نگه می دارند که این کار سمع ریه را برای شما دشوارتر خواهد کرد، پس راه ساده تر این است که بگذارید کودکان در سنین پیش از مدرسه، به طور طبیعی نفس بکشند. برای کودکان بزرگتر، می توانید نحوه تنفس نرم و آرام و عمیق را آموزش دهید و از این کار یک بازی بسازید. برای انجام مانور بازدم قوی می توانید از کودک بخواهید که شمعهای می توانید از کودک بخواهید که شمعهای کیک تولد خیالی را فوت کند یا از سوت کیک تولد خیالی را فوت کند یا از سوت استفاده کنید (شکل ۷۶–۲۵).

شکل ۷۶-۲۵. از کودک بخواهد یک بازدم عمیق داشته باشد.

کودکان بزرگتر برای معاینه تنفس همکاری نموده و حتی میتوانیم در آنها مانورهای ارزیابی لرزش با شنیدن تغییرات «E» را انجام میدهیم. با رشد کودکان، ارزیابی مواردی که در صفحه قبلی درباره آن بحث شد، مانند ارزیابی کار تنفس، حرکت پرههای بینی، و خرخر، کمتر در ارزیابی پاتولوژی تنفسی کمککننده میباشند و لمس، دق و سمع اهمیت بیشتری در معاینه دقیق ریهها و قفسه سینه پیدا میکنند.

در صورت وجود انسیداد راه هوایی فوقانی همانند کروپ، دم طولانی است و همراه علایم دیگری مثل استریدور، سرفه یا رونکای است.

در صورت وجـود انسـداد راه هـوایـی تحتانی مثل آسم، بازدم طولانی میشود که اغلب همراه با ویز قابل سمع است.

پنومونی در کودکان کم سن به طور کلی با تب، تاکی پنه و دیس پنه و افزایش کار تنفسی، مشخص میشود.

در حالی که عفونتهای تنفسی فوقانی به علت ویروسها می توانند در کودکان علایم مشابه بالغین را ایجاد می نمایند، و کودک می تواند خیلی خوب، با ظاهری عاری از نشانههای تنفسی تحتانی باشد.

آسم کودکی یک بیماری بسیار شایع در کودکان سراسر دنیاست. کودکان با آسم حاد، تفاوتهای بسیاری در شدت بیماری نشان میدهند و اغلب کار تنفسی افزایش یافتهای دارد. ویز بازدمی و یک فاز بازدمی طولانی در اثر بسرونکواسپاسم برگشت پذیر ایجاد میشود که بدون گوشی قابل شنیدن بوده و در سمع واضح است. ویزها معمولاً همراه با رونکای دمی علت پرخونی (congestion) راههای هوایی فوقانی عود آسم معمولاً همراه با غفونتهای تنفسی اتفاق میافتد.

کودکان دچار دیسترس تنفسی ممکن است وضعیت سهپایه (tripod position) به خود بگیرند که در آن به جلو خم می شوند تا باز بودن راه هوایی بهتر شود (شکل ۲۵–۷۷). این وضعیت می تواند به علت انسداد حلق هم باشد.



شکل ۷۷-۲۵. یک کودک در حال دیسترس تنفسی.

قلب

معاینه قلب و سیستم عروقی در نوزادان و کودکان شبیه بالغین است، ولی درک درست از ترس آنها و ناتوانی شان در انجام یک هـمکاری مناسب معاینه شما را سخت میکند در حالی که در بسیاری موارد درک تمایل آنها به بازی کردن، معاینه شما را راحت تر و پر بارتر خواهد کرد (شکل راحت تر و پر بارتر خواهد کرد (شکل کاحک). از اطلاعات خود درباره مراحل تکامل هر کودک و بعضی تکنیکهای کمک کننده استفاده کنید (کادر ۴۲–۲۵).



ناهنجاریهایی کلی که در معاینه یافت می شوند میمکن است شانس وجود بیماری قلبی مادرزادی را افزایش دهد. همان گونه که در سندرم داون یا سندرم ترنر نیز دیده می شود.

کودکانی که این نشانههای دیسترس

تنفسی را دارند باید به صورت اورژانسی

تحت بررسی قرار گیرند. علل ممکن

است شامل انسـداد راههـای هــوایــی

فوقانی (مثل اپیگلوتیت یا تـراکـنیت

باكتريال)، عفونت ويروسى يا باكتريال

راههای هوایی تحتانی و انسداد توسط

جسم خارجی باشد.

شکل ۷۸-۲۵. معاینهٔ کودکان کوچک در حالی که در آغوش والد هستند راحت تر است، در این حالت شما حتی می توانید به طور پنهانی گوشی پزشکی خود را بر روی قدام قفسه سینه قرار دهید.

کادر ۴۲–۲۵. تکنیکهای بهتر کردن معاینه قلب در کودکان

- سنین پایین (۴-۲ سالگی)
- ابتدا، استتوسکوپ خود را بر روی بازوی کودک یا والدین قرار دهید.
 - اجازه دهید کودک با استتوسکوپ بازی کند و به آن دست بزند.
- زمانی که کودک در آغوش والدین خود قرار دارد و والدین آنها را برابر شما قرار میدهند معاینه کنید.
- وسیلهای به کودک دهید تا در دست خود بگیرد که دور کردن شما از خود را برای او سخت کند
 - یک ویدئو در گوشی یا تبلت (با صدای اَهسته) نشان دهید.
- برای جلب توجه کودک سریع و بدون مکث صحبت کنید (آنها ممکن است فراموش کنند شما در حال صحبت هستید)

کادر ۲۲-۲۵. تکنیکهای بهتر کردن معاینه قلب در کودکان (ادامه)

- کودکان بزرگتر (۱۰ –۵ ماه)
- کاری را که میخواهید انجام دهید توضیح دهید.
- به کودک یادآوری کنید که استتوسکوپ ممکن است سرد باشد.
- به آرامی و با لبخند «هیس» بگویید و از کودک بخواهید ساکت باشد.
 - از کودک بخواهید به حالت طبیعی نفس بکشد.

سوفلهای خوشخیم. کودکان در سنین مدرسه و قبل از مدرسه اغلب سوفلهای خوش خیمی دارند (کادر ۴۳–۲۵). شایع ترین آنها (سوفل still) یک سوفل با شدت I/VI تا II/VI، موزیکال و لرزشی در اوایل یا اواسط سیستول است که با تون چندگانه شنیده می شود. محل آن در حاشیهٔ تحتانی یا میانی چپ استرنوم است، اما ضمناً مکرراً روی شریانهای کاروتید سمع می شود. فشار روی شریان کاروتید معمولاً باعث از بین رفتن سوفل جلوی قلبی می شود. این سوفل ممکن است بی نهایت متغیر باشد و ممکن است وقتی که خروجی قلب (cardiac output) در مواردی مثل ورزش یا تب افزایش پیدا می کند، بلندتر شود. سوفل در حالی که کودک از حالت خوابیده به حالت نشسته و ایستاده درمی آید، افت می کند. متقابلاً این صدا ممکن است وقتی که کودک از حالت نشسته به

حالت درازکش درمی آید بلندتر شنیده شود.

همچنین در یک کودک پیش دبستانی یا در سنین مدرسه ممکن است همهمهٔ وریدی را کشف کنید. این یک صدای نرم، مداوم و توخالی است که در دیاستول بهتر شنیده می شود و درست زیر یا بالای کلاویکول سمع میشود (شکل ۷۹-۲۵). این سوفل کاملاً می تواند به وسیله مانورهایی که برگشت وریدی را تحت تأثیر قرار میدهند مثل درازکشیدن به پشت، تغییر پوزیشن سر، یا فشار روی ورید ژوگولار، از بین برود. این سوفل از نظر کیفیت مشابه صداهای تنفسی است و بنابراین به طور شایع از آن چشمپوشی مىشود.

سوفلی که درست روی ناحیه کاروتید یا درست بالای کلاویکول شنیده میشود، به عنوان بروئی کاروتید (carotid bruit) محسوب میشود. این یک سوفل در ابتدا و میانهٔ سیستول با یک کیفیت خشن اندک است. معمولاً این سوفل در طرف چپ بهتر شنیده می شود و ممکن است به تنهایی یا به

شکل ۷۹-۲۵. تلاش برای شنیدن همهمه ورید (venous hump).

خصوصیات قابل شناسایی سے سوفل خوشخیم شایع نیستند، مـمکن است نشان دهنده بيماري قلبي زمينهاي باشند و باید به دقت توسط یک متخصص اطفال، ارزيابي شوند.

در کودکان کمسن، سوفلهایی که دارای

جـدول ۴۳-۲۵، مـحل قـرارگـيري و

خـصوصیتهای صـداهـای خـوشخیم

قلبی را مشاهده کنید.

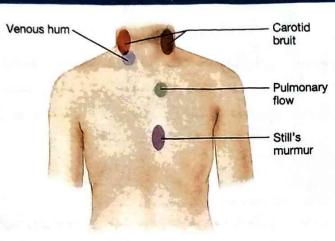
سوفلهای پاتولوژیک که نشاندهنده یک بیماری قلبی هستند، می توانند در ابتدا بعد از شیرخوارگی و در طی دوران کودکی آشکار شـوند. مـثالها شـامل تنگی آئورت و بیماری دریـچه مـیترال مى باشند.



شکل ۸۰-۲۵. فشار بر شریان کاروتید حين گوش دادن به سوفلها.

همراه یک سوفل استیل که در بالا توضیح داده شد، شنیده شود. این سوفل احتمال دارد با فشار روی شریان کاروتید از بین برود (شکل ۸۰–۲۵).

کادر ۴۳-۲۵. محل و ویژگیهای سوفلهای قلبی خوشخیم در کودکان



توصيف و محل	ويثرگىها	نام	سن معمول
شدت I-II/VI، موزیکال، لرزشی، تون چندگانه اوایل و اواسط سیستول، وسط	I my II	سوفل Still	سنین پیش دبستانی و اوایل مدرسه
یا پایین حاشیه چپ استرنوم، غالباً همراه با بروئی کاروتید			
نرم، توخالی، مداوم با شدت بلندتر در		همهمه وریدی (venous hum)	سنین پیش دبستانی یا
دیاستول بالا یا زیر کلاویکول، می تواند		(venous hum)	اوایل مدرسه
با برخی مانورها برطرف شود. اوایل یا اواسط سیستول معمولاً در سمت چپ بهتر شنیده	Latha.	بروئی کاروتید	پیشدبستانی یا بعدها
می شود با فشار روی کاروتید برطرف می شود. جهش سیستولیک درجه ۳-۲ در ناحیه پولمونر بلندتر شنیده می شود. خشن، غیرلرزشی	S_1 S_2	سوفل جریان پولمونر	پیشدبستانی و مدرسه
در حالت خوابیده به پشت شدت افزایش می یابد	nearly of the little solely in		

سوفل جریان پولمونری، معمولاً بر روی سمت چپ قسمت فوقانی حاشیه استرنوم شنیده می شود و شدت آن از II/VI تا II/VII متغیر است و یک سوفل سیستولیک نرم Crescendo-decrescendo می باشد. صدای دوم قلب طبیعی است (معمولاً بلند نیست). مانند سوفل Still زمانی که کودک دراز کشیده است بلندتر می شود. در زمانی که نیاز می نشیند یا می ایستد یا نفس خود را نگه می دارد، آرام تر می شود.

فشارخون در اندامها. کمککننده است که فشار خون را در هر دو بازو و یک پا در یک

رِ مان انداره گیری کبیم تا کو ارکتاسیون آئورت محتمل تشخیص داده شود. از أن پس، سها فسارحون باروی راست بعد از رد کردن کوآرکتاسیون آئورت جهت اندازه گیری کافی

دركواركتاسيون أئورت، فشار خون در پاهاکمتر از دستها است.

کودکان نوپا و کمسن به طور شایع شکمهای برآمدهای دارند و این حالت مخصوصاً زمانی كه أنها ايستادهاند، بارزتر مىشود. معاينه مىتواند ترتيبى مشابه بالغين داشته باشد. توجه داشته باشید که ممکن است در طول معاینه به خاطر آرامکردن کودک، متوسل به حقههایی

اغلب کودکان وقتی شما ابتدا دستتان را روی شکمشان جهت لمس قرار میدهید، قلقلکی هستند. این واکنش به زودی برطرف می شود، مخصوصاً اگر شما حواس کودک را با صحبت کردن پرت کنید یا کف دست خود را روی سطح شکم وی برای چند لحظه بدون تماس قرار دهید. برای کودکانی که خیلی حساس هستند و آنهایی که عضلات شکم خود را سفت میکنند، شما می توانید دست وی را در دستهای خود مطابق آنچه در شکل نشان داده شده است بگیرید. نهایتاً شما قادر خواهید بود که دست کودک را رها کنید و آزادانه شکم کودک را لمس کنید. کبد را لمس کنید و span آن را همانند بالغین تعیین کنید از تکنیکهای دق استفاده کنید (کادر ۴۴–۲۵).

سعی کنید زانوها و لگن را به حالت فلکسیون در بیاورید تا دیواره شکم کودک شل شود (شکل ۸۱–۲۵). ابتدا به نرمی سپس به طور عمقی، همه نواحی را لمس کنید، و در آخر معاینه تنها به محلی که احتمالاً پاتولوژی دارد بپردازید.

درد مزمن یا مکرر شکم، در کودکان نسبتاً شايع است. اختلالات عملكرد سبب درد شکم شامل IBS، دیس پیسی عملکرد، سندرم درد عملکردی شکم کودکی میباشد. علل عضوی درد شکم مزمن یا مکرر در ک<mark>ودکان شامل زخم</mark> معده یا گاستریت، GERD ، یـبوست و

IBD مىباشند.

طحال، نیز مانند کبد، به راحتی در اکثر کودکان لمس می شود. این عضو نیز نرم بوده و لبه تیزی دارد، و مانند یک زبانه از لبه دندهای چپ به طرف پایین کشیده می شود. طحال قابل حرکت بوده و به ندرت بیشتر از ۱ تا ۲ سانتی متر زیر لبهٔ دنده ای پیشرفت می کند.

یک وضعیت شایع کودکی که می تواند

گهگاه باعث برآمدگی شکم شود،

یبوست است. شکم اغلب در دق تمپان است، و معمولاً در لمس مدفوع قابل

لمس مىباشد.



شیکل ۸۱-۲۵. قرارگیری کودک در زمان معاینه شکم.

کادر ۴۴–۲۵. Span مورد انتظار کبد در کودکان از طریق دق		
Span کبد متوسط تخمین زده شده (Cm)		سن به سال
دختر	پسر	
7/8	٣/۵	Y
4/.	4/.	7
4/4	4/4	*
4/0	4/1	۵
4/1	۵/۱	۶
۵/۱	۵/۶	٨
0/4	8/1	1.

سایر ساختمانهای شکمی را لمس کنید. شما باید به ضرباناتی که توسط آئورت در اپیگاستر به طور شایع ایجاد میشود، توجه داشته باشید. این ضربانات غالباً در سمت چپ خط وسط با لمس عمقى بيشتر و بهتر احساس مىشود.

لمس جهت پیداکردن تندرنس شکمی در کودکان بزرگتر، مشابه بالغین است. به هر حال، علل درد شکمی غالباً متفاوت هستند و شامل طیف وسیعی از بیماریهای حاد و مزمن میباشند. تعیین محل دقیق درد ممکن است به شما کمک کند که حدس بزنید چه ساختمانهایی در آن قسمت می توانند سبب درد شکمی شوند.

تعداد زیادی از کودکان با درد شکمی به دنبال گاستر والتربت حاد مراجعه مینمایند. با وجود درد، معاینه فیزیکی آنها نسبتاً طبیعی است و تنها صداهای رودهای در سمع زیاد شده است و مختصری حساسیت در لمس وجود

ابيدمى شدن چاقى كودكى باعث تعداد زیاد کودکان دارای شکه های جاقی شده است. با اینکه بسیار مشکل است که این کودکان را به دقت معاینه نماییم، مراحل معاينه همانند كودكان طبيعي مىباشد.

هـــیاتومگالی در کـودکان کـمسن غير معمول است. اين امر ممكن است به علت سيستيک فيبروزيس، انگلها، کبد چرب و تومورها و هپاتیتها باشد.

اگـــر هــپاتومگالی در هــمراهــی اسپلنومگالی باشد، افزایش فشار ورید يورت، بيماري ذخيرهاي، عفونتهای مزمن، و بدخیمی را باید در نظر داشت.

اسیلنومگالی محکن است به وسیلهٔ بیماری های مختلفی ایجاد شود که شامل علل عفوني، اختلالات خوني مانند آنمی همولیتیک، اختلالات انفیلتراتیو و التهابی با اتوایمیون و احتقان ناشى از هايپر تانسيون بورت

تـوده شکـمی در لمس مـمکن است مدفوع ناشی از یبوست، یا مشکلات جدی مانند تومور باشد.

دریک کودک با شکم حاد، مانند ایاندیسیت حاد، روشهای خاص مانند سفتی غیرارادی شکم، تندرنس بـــرگشتی (rebound tenderness)، علامت روزینگ یا علامت پسوآس یا اوبتوراتور مثبت، كـمككننده هسـتند. علل مى توانند شامل گاستر وانتريت، يبوست، وانسداد گوارشي باشند.

دستگاه تناسلی مذکر. همراه مناسب باید در زمان معاینه حضور داشته باشد. آلت را مشاهده نمایید. انداره آن در کودکان قبل از بلوغ اهمیت چندانی ندارد، مگر اینکه به طور عیرطبیعی بررگ یا کوچک شده باشد. در پسران چاق ممکن است چین چربی بالای سمفیزیس پوبیس، آلت را پنهان کند.

این هنری است که بتوان اسکروتوم و بیضههای یک پسر جوان را لمس کرد زیرا بسیاری از آنها رفلکس کرماستریک فوق العادهای دارند که ممکن است سبب برگشت بیضهها به سمت بالا و به داخل اینگوینال شده و موجب تشخیص اشتباه بیضه نزول نیافته، شود. کودک را وقتی او آسوده است معاینه کنید زیرا اضطراب، رفلکس کرماستریک را تحریک میکند. با دستهای گرم، قسمت تحتانی شکم را لمس کنید و سپس به طرف اسکروتوم در طول مجرای اینگوینال حرکت کنید. این کار برگشت بیضهها به داخل کانال را کم میکند. یک روش مفید همانگونه که در شکل زیر نشان داده شده است، نشاندن کودک به طور چهار زانو روی میز معاینه است (شکل ۸۱–۲۵). شما همچنین می توانید یک بادکنک به او بدهید تا باد کند یا یک وسیلهای را تکان دهد تا فشار داخل شکمی بالا برود. اگر شما توانستید بیضه را در داخل اسکروتوم لمس کنید، حتماً بیضه نزول کرده است حتی اگر اکثر اوقات در کانال اینگوینال باشد.

یک بیضهٔ دردناک نیازمند درمان سریع است.

می توان رفلکس کرماستریک را از طریق خراش آرام ران در همان سمت، آزمایش کرد. در این حالت بیضهها به طرف بالا حرکت میکنند.

کانال اینگوینال را به همان روش بالغین معاینه کرده و به تورمهایی که می تواند منعکس کننده فتق اینگوینال باشد، توجه کنید. از کودک بخواهید به نحوی که در بالا توضیح داده شد، فشار داخل شکم را افزایش دهد با فوت کردن یک حباب یا بادکردن لبها در حالی که لبها بسته است و سپس توجه کنید که آیا برجستگی کانال اینگوینال بیشتر می شود یا خیر.

دستگاه تناسلی مؤنث

معاینه در حضور والد صورت گیرد. معاینه دستگاه تناسلی ممکن است برای کودکان سندارتر یا نوجوانان، والدین و شما ایجادکننده اضطراب باشد (به خصوص اگر شما از جنس مخالف باشید)؛ با این وجود، اگر این معاینه انجام نشود، یک یافته تشخیصی ممکن است از دست داده شود و در صورت وجود یافتههای نرمال در معاینه به والدین اطمینان خاطر داده شود.

در بلوغ زودرس آلت و بیضه بـزرگ و همراه با تغییرات بـلوغ هسـتند. سـایر تغییرات بلوغ هم رخ میدهند.

بلوغ زودرس به دلیل افزایش آندروژنها است و می تواند به علت حالتهای متعددی شامل تومورهای آدرنال یا هیپوفیز ایجاد شود.

کریپتورکیادیسم مسمکن است در ایس سن دیده شود. این حالت نیاز به اصلاح جراحی دارد. چنین حالتی باید از بیضه برگشت پذیر به داخل کانال (retractile) افتراق داده شود.

یک بیضه دردناک نیازمند درمان سریع است؛ علل شایع شامل عفونتها مثل اپیدیدیمیت یاارکیت، چرخش (وائد (torsion) بیضه، یا چرخش زوائد بیضه (torsion of appendix testis) میباشد.

توده بدون درد اسکرو توم در پسر جوان معمولاً به علت هیدروسل یا فتق اینگوینال غیراینکاسره است. سایر علل نادر شامل واریکوسل یا تومور میباشد.

فتق اینگوینال (inguinal hernia) در پسران بزرگتر همانند مردان بالغ تظاهر میکند که به صورت تورمی در کانال اینگوینال است که به ویشره به دنبال مانور والسالوا بهتر بروز میکند.

بروز موهای پوبیس قبل از سن ۷ سیالگی بیاید بیلوغ زودرس (precocious puberty) را به ذهن بیاورد و نیازمند ارزیابی و مشخصکردن علت بسته به سطح تکاملی کودک، توضیح دهید که کدام قسمت از بدن وی را مورد معاینه قرار می دهید و اینکه این معاینه جزئی از معاینه همیشگی شماست.

بعد از شیرخوارگی، لابیا ماژور و مینور مسطح میشوند و قسمت غشایی پرده بکارت نازک و دارای رگ و عبوردهنده نور میشود و لبههایش به اَسانی قابل تشخیص میگردد.

وجود راش در ناحیه تناسلی خبارجی می توانید بیه عیلل میتنوعی از جیمله تحریک فیزیکی، تعریق، و عفونتهای كانديدايي يا باكتريايي از جمله عفونت استر پتوکوکی باشد.

> معاینه دستگاه تناسلی برای همه سنین کودکان، از اواخر شیرخوارگی تا نوجوانی، یکسان است. با حفظ آرامش خود، به آرامی معاینه را شروع کنید و هر قسمتی را که معاینه می کنید از نظر تکامل مناسب مورد بررسی قرار دهید. یک منبع نور روشن، ضروری است. اغلب کودکان را می توان در حالت خوابیده به پشت در حالی که زانو و هیپ خم شده است، معاینه

> > اگر کودک تمایلی به این کار ندارد، ممکن است معاینه در حالی که یکی از والدین روی صندلی یا میز معاینه نشسته و کودک را در بغلش نگهداشته، کمک کننده باشد و معاینه در حالی انجام بگیرد که کودک در بغل وی است. از هر کاری که باعث ترس کودک می شود اجتناب کنید. شکل ۸۲-۲۵ یک کودک ۵ ساله را در بغل مادرش نشان میدهد. در حالی که مادرش پاهایش را از هم باز نگهداشته است.

> > دستگاه تناسلی را با یک روش مؤثر و منظم معاینه کنید. دستگاه تناسلی خارجی را از نظر وجود موهای پوبیس، اندازه کلیتوریس، رنگ و اندازه لابیا ماژور، وجود راشهای پوستی، سائیدگیها یا سایر ضایعات مشاهده کنید.

> > سپس، با از هم باز کردن لابیا توسط

انگشتهایتان همانگونه که در سمت چپ شکل ۸۳-۲۵ نشان داده شده است، سایر ساختمانها را مورد مشاهده قرار دهید. شما همچنین می توانید یک کشش آرام روی لابیاها به وسیله انگشت شست و اشارهٔ هر دست خود وارد نمایید، و لابیا ماژورها را به طرفین و عقب بکشید و از هم باز کنید و ساختمانهای داخلی را معاینه کنید. (به روشی که در زیر نشان داده شده است) (شکل ۸۳–۲۵). چسبندگی لابیاها (labial adhesions)، یا چسبندگی لابیا مینورها، ممکن است در کودکان پیش از بلوغ دیده شود. این حالت ممکن است یک حالت از موارد طبیعی باشد و ممکن است یک گونه طبیعی باشند.

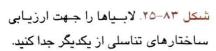
خونریزی از واژن همواره نگرانکننده است و ممکن است نیاز به ارزیابیهای بیشتر داشته باشد.

خارش و قرمزی واژن می تواند به عـلت تحریک خارجی، حسام کف، فعالیت خـودارضـایی، کـرم نـواری، یـا سـایر عفونتها مانند كانديدا يا STI باشد.



شیکل ۸۲-۲۵. قرار گرفتن مادر پشت کودک اثر آرام بخشی برای او دارد.







شکل ۸۴-۲۵. از شصت و انگشت اشاره جهت معاینه ساختارهای داخلی استفاده نمایید.

ترشحات چرکی در اوایل کودکی می تواند به علت تحریک پرینه (perineal irritation) (مثلاً در اثر شستشو با صابون)، جسم خارجی، ولوواژینیت غیراختصاصی، کاندیدا، کرم نواری، یا یک بیماری منتقله از راه جنسی به علت سوءاستفاده جنسی باشد.

بلوغ زودرس می تواند باعث خونریزی قاعدگی در دختران کوچک شود.

ترشح چرکی، فراوان، بدبو و خون آلود واژن، باید از نظر وجود نفوذ مویرگی (infiltration)، جسم خارجی یا تروما ارزیابی شود.

به وضعیت لابیا مینور، پیشابراه، پرده بکارت و ابتدای واژن توجه نمایید. اگر شما قادر به مشاهده لبههای پرده بکارت نیستید، از کودک بخواهید که یک نفس عمیق برای شل شدن عضلات شکمی بکشد.

یک روش مفید دیگر (که باید توسط یک معاینه گر با تجربه کودک در زمانی که احتمال سوءاستفاده جنسی وجود دارد انجام شود). قراردادن کودک در وضعیت knee-chest (در حالی که زانوها و سینه روی زمین قرار دارد) میباشد که در شکل روبرو نشان داده شده است (شکلهای Λ - Λ) و Λ - Λ 0). این مانورها باعث بازشدن پردهٔ بکارت خواهد شد. شما همچنین می توانید از چند قطره سالین برای کاهش چسبندگی لبههای پرده بکارت استفاده کنید.

سوء استفاده جنسی متأسفانه در تمام دنیا شایع است. حدود یک پنجم از زنان شرح حالهایی از سوء استفاده جنسی را گزارش می کنند؛ برخی از این موارد باعث تروماهای شدید فیزیکی نمی شوند، و برخی دیگر شامل ترومای شدید هستند.



شکل ۸۵-۲۵. وضعیت قرارگیری بهتر برای مشاهدهٔ پردهٔ بکارت.

شکل ۸۶–۲۵. از دو شست برای جدا کردن لبیاها و مشاهدهٔ پردهٔ بکارت استفاده کنید. از لمس لبههای پرده بکارت (hymen) خودداری کنید. چون پردهٔ بکارت بدون اثرات حفاظتی هورمونها، فوق العاده دردناک است. از نظر ترشح، چسبندگی لابیاها، ضایعات پوستی، ظاهر استروژنی (که دلالت بر شروع بلوغ دارد) انواع مختلف پردهٔ بکارت (از قبیل پردهٔ سوراخ نشده یا دیواره دار که نادر هستند) و از نظر بهداشت دستگاه تناسلی کودک را مورد معاینه قرار دهید. ترشحات رقیق سفید (لکوره) اغلب دیده می شود. معاینهٔ واژن و سرویکس با اسپکولوم در کودکان نابالغ کنترااندیکاسیون دارد مگر در مواردی که شک به ترومای شدید یا جسم خارجی داشته باشید و باید توسط یک متخصص انجام شود.

پرده بکارت طبیعی در شیرخواران و کودکان کهسن میتواند دامنه وسیعی از شکلها را داشته باشد، همانگونه که در کادر ۴۵–۲۵ نشان داده شده است. در معاینه فیزیکی ممکن است بریدگیها، برجستگیها، و زبانههای پوستی بر روی پرده بکارت همگی تغییرات طبیعی باشند. اندازه سوراخ پیشابراه میتواند با تغییر سن و تکنیک معاینه تغییر کند. اگرچه هیچ ارتباطی بین اندازه دهانه واژن و اینکه آیا بیمار تحت سوءاستفاده جنسی قرار گرفته یا نه وجود ندارد.

در معاینه فیزیکی ممکن است نشانههایی مشاهده شود که مطرح کننده سوءاستفاده جنسی باشد و معاینه به خصوص در زمانی که سرنخهایی از سوءاستفاده جنسی در شرح حال وجود داشته باشند، بسیار اهمیت دارد.

یافته های فیزیکی خاص، با این حتی اگر از سوءاستفاده جنسی اطلاع داشته باشیم قسمت اعظم معاینه فیزیکی نرمال، سوءاستفاده جنسی را رد نمیکند.

اگر لبه های پرده بکارت در نیمه تحتانی نرم و بدون پارگی هستند، احتمالاً پرده بکارت طبیعی است. (وی سوءاستفاده جنسی را رد نمی کند زیرا هایمن می تواند مانند سایر بافتهای بدن در عرض ۱۰-۷ روز ترمیم پیدا کند). یافته ها در معاینات فیزیکی مشخص اگرچه احتمال سوءاستفاده جنسی را مطرح می کنند ولی به بررسی بیشتری توسط متخصصین در این زمینه نیاز دارند.

مطابق جدول ۱۲-۲۵، نشانههای فیزیکی سوءاستفاده جنسی، نشانههای فیزیکی قویاً مطرحکننده سوءاستفاده جنسی شامل زخم، اکیموز و اسکارهای تازه التیام یافته در هایمن، فقدان بافت هایمن در ساعت ۳ تا ۹ در حالی که بیمار در وضعیت خوابیده به پشت استو برش هایمن تازه التیام یافته است. سایر نشانهها مانند ترشح چرکی وضایعات هرپسی مورد نگرانی است.

زوائد پوستی نواحی مقعد Anal skin) (tags) در بیماری التهابی روده دیده میشوند، اما بیشتر اگر در خط وسط باشد یک یافته تصادفی هستند.

حساسیت مشاهده شده در معاینه رکتوم یک کودک نشانگر علل عفونی یا التهابی از قبیل آبسه یا آپاندیسیت است.

رفلکس گشادشدگی مقعد احتمال سوءاستفاده جنسی از راه مقعد را مطرح میکند و نیاز به معاینه کامل توسط یک متخصص دارد.

معاينه مقعد

معاینه مقعد جزئی از معاینه اطفال به صورت روتین نمیباشد، اما باید هر گاه بیماریهای داخل شکم، لگن یا نواحی مقعد مدنظر هستند، انجام بگیرد. معاینه مقعد یک کودک کم سن را میتوان در حالت خوابیده به پهلو یا وضعیت لیتوتومی انجام داد. در مورد بسیاری از کودکان کم سن و سال وضعیت لیتوتومی کمتر مخاطره آمیز است و معاینه رکتوم به راحتی صورت میگیرد. کودک را در حالت خوابیده به پشت با لگن و زانوهای خمشده قرار دهید و پاهایش را از هم باز کنید. کودک را از ناحیه کمر به پایین بپوشانید. اطمینان کافی طی انجام معاینه برای کودک فراهم کنید. از او بخواهید تا از طریق دهان نفس کشیده و سپس بیرون دهد تا با این عمل آرام و شل شود. باسنها را از هم باز و به ناحیه مقعد نگاه کنید. شما می توانید از انگشت نشانه دستی که دستکش پوشیده ید و نرم کرده اید حتی در کودکان

خسراشسیدگی ها (Abrasions) یسا نشانه های تسروما در دستگاه تساسلی خسارجسی می تواند نیاشی از علل خسوش خیمی مسئل خسودار ضسائی (masturbation)، عبوامل میحرک، یسا ترومای تصادفی باشد، اما باید همواره شک بسه سسوءاستهاده جسسی را برانگیزد.

جـدول ۱۲-۲۵، نشانههای فیزیکی سوءاستفاده جنسی، را مشاهده نمایید.

کادر ۳۵-۲۵. اشکال طبیعی پرده بکارت در جنس مؤنث در سنین قبل از بلوغ و نوجوانی



یک دختر ۶ ساله با پرده بکارت دیوارهدار (septal) که دو سوراخ را ایجاد کرده است. جهت مشاهده هر دو سوراخ ورودی باید مقداری کشش اعمال کرد.



یک دختر ۹ ساله با بافت لبیاهای روی هم افتاده در اثر استروژن، جهت آزادشدن سوراخ واژن باید کشش بیشتری اعمال کرد یا به فرد وضعیت سجده (knee-chest) داد. اگر سوراخ پرده بکارت در این حالت دیده نشد احتمال پردهٔ بکارت بدون سوراخ (imperforated hymen) وجود دارد.



یک دختر ۷ ساله با سوراخ پرده بکارت به شکل هلال (crescent shape). در این نوع، هایمن به سمت پشت و کنارهها پیش روی می کند و سوراخ واژن را از سمت لبه پایینی محدود مىنمايد. هايمن هلالى شكل تمام دهانه واژن را احاطه نمىكند.



یک دختر ۲ ساله با سوراخ حلقوی در مرکز پرده بکارت که با كشيدگى لبيا (labial traction) قابل مشاهده است. پردهٔ حلقوی یعنی، پردهٔ بکارت دور تا دور سوراخ واژن را پوشانده



یک دختر ۱۲ ساله با سوراخ پرده بکارت حلقوی و اثرات هورمونی بلوغ که باعث افزایش ضخامت و صورتی رنگ شدن بافت شده است.

کوچک استفاده کنید. شکم را با دست دیگرتان لمس کنید تا هم توجه کودک را منحرف کنید و هم به ساختارهای شکمی بین دستانتان توجه کنید. غده پروستات در پسران جوان قابل لمس نیست.

دستگاه عضلانی - اسکلتی

در کودکان بزرگتر، ناهنجاریهای اندام فوقانی در غیاب صدمات نادر هستند.

نوپایان ممکن است دچار آرایج کمک پرستار (nursemaid's elbow) یا در فتیجه صدمه کشیدگی شوند. آنها ممکن است آرنج را کمی خم نگه دارند.

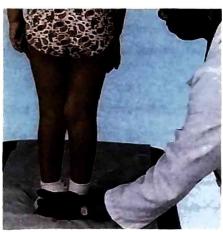
کودکان کمسن طبیعی در مقایسه با بالغین، افزایش تقعر کمری و کاهش تحدب پشتی و اغلب یک شکم جلوآمده دارند.

طرز ایستادن و راهرفتن پابرهنه کودک را مشاهده کنید. میتوانید که از کودک بخواهید تا انگشتان پا را لمس کند، از یک حالت نشسته برخیزد، در فاصله کوتاهی بدود و اشیاء را بردارد. شما با تماشای دقیق کودک از سمت جلو و عقب بسیاری از اختلالات را تشخیص خواهید داد.

علت لنگش حاد در کودکی، تروما یا آسیب است، اگرچه عفونت استخوان، مفصل، یا عضله همچنین بدخیمی باید در نظر باشد. در یک کودک چاق باید به لنز اپیفیز سر فمور توجه داشت.

طی اوایل سنین کودکی، شایع و طبیعی است که پاها خمیدگی مییابند (همان طور که در شکل ۸۷–۲۵)، که در حدود ۱۸ ماهگی شروع به ناپدیدشدن میکند و اغلب در پی آن به هم خوردن زانوها (knock-knee) به وجود میآید.

الگوی knock-knee (شکل ۸۸-۲۵) معمولاً در سن ۳ سالگی در حداکثر است و به تدریج تا سن ۷ سالگی تصحیح می شود.



شکسل ۸۸-۲۵. پای ضربدری در کودکی غیرطبیعی نیست.



شیکل ۸۷-۲۵. کمانی بودن پاها در اوایل کودکی طبیعی است.

می شود. کمانه ای (خم) شدن افراطی یا یک طرفه ممکن است به دلیل عوامل پاتولوژیک مثل ریکتز یا تیبیا و ارا (Blount disease) ایجاد شده باشد. (tibia vara)

خم شدید پاها (ژنوواروم) ممکن است فیزیولوژیک باشد و خودبخود بسرطرف

حصور حرحش تیبیا میتواند به روشهای محتلفی ارزیابی شود: یک روش در بالا سال داده شده است (شکل ۸۹–۲۵). نوپا را در حالت روی شکم خوابیده روی میز معاینه بخوابانید، در حالی که زانوها ۹۰۰ فلکسیون پیدا کند (مشابه شکل). به محور ران و پا دقت کنید. معمولاً ۱۰–۰ درجه چرخش داخلی یا خارجی در جهتی که پا به آن اشاره میکند، وجود دارد. زاویه منفی ران و پا نشان دهنده چرخش تیبیا است. محل موزکها را چک کنید، آنها باید قرینه باشند. کودکان ممکن است در آغاز راهرفتن، پنجه را به داخل بگذارند (toe in). این حالت تا



شکل ۸۹-۲۵. بررسی چرخیدگی تیبیا.

سن ۴ سالگی افزایش می یابد و سپس تا سن ۱۰ سالگی از بین می رود.

شایعترین پاتولوژی اندام تحتانی در کودکی، آسیب ناشی از تصادفات است. آسیب مسفاصل، شکستگیها، کشسیدگیها، و آسیبهای جدی تاندونی (مثل پارگی ACL در زانو) همگی در کودکی بسیار شایع هستند. شکستگیها در کودکان کوچکتر به دلیل تکامل ناکامل استخوانها و صفحات رشد شایع بوده است و از آسیبهای معمول در هنگام بازی است.

لنگش مزمن در کودکی می تواند به علت بیماری Blount، اختلال لگن مانند نکروز آواسکولر لگن، عدم تقارن طول پا، اختلال نخاعی، و به ندرت بدخیمیها باشد.

چرخش به سمت داخل ران (femoral anteversion) باعث می شود که کودک در سنین -4 سالگی پنجهٔ پاهای خود را به سمت داخل بگذارد (intoeing) این حالت تا سن -4 سالگی از بین می رود. اگرچه بسیاری از بزرگسالان نیز مقداری intoeing دارند.

هر کودکی را که می تواند بایستد، جهت اسکولیوز (scoliosis) مشاهده کنید و از تکنیکهایی که در بخش «نوجوانی» توصیف شده، استفاده کنید.

هرگونه کوتاهی پا را که ممکن است با بیماری لگن همراه باشد، از طریق مقایسه فاصله خار خاصره قدامی فوقانی تا مالئوس داخلی دو طرف، مشخص کنید. مطمئن شوید که رانها در یک سطح قرار دارند. ابتدا، پاهای کودک را با فشار آرام روی پاها مستقیم و راست کنید، سپس سطح مالئوس داخلی را در هر دو طرف مقایسه کنید. همچنین میتوانید یک قطره جوهر روی مالئوسها بریزید و پاها را با هم تماس دهید تا فاصله نقطههای تماس را اندازه گیری کنید.

همچنین، کودک را در حالت ایستاده نگه دارید و دو دست را به صورت افقی روی لبه ایلیاک در خلف قرار دهید. اختلاف جزئی در طول پاها را در این حالت می توان تعیین کرد به طوری که لبه ایلیاک در یک سمت بالاتر از سمت دیگر است. اگر چنین اختلافی جلب توجه کرد و شما به اختلاف طول اندامهای تحتانی مشکوک شدید، یک حقه هوشمندانه این است که یک کتاب را در زیر پای کوتاهتر قرار دهید؛ این روش اختلاف را تصحیح می کند.

بیماری شدید مفصل هیپ به همراه ضعف عضله گلوتئوس مدیوس را آزمایش کنید. وقتی که کودک وزن خود را از یک پا به پای دیگر منتقل میکند، از پشت او را تماشا کنید (شکلهای ۹۰–۲۵ و ۹۱–۲۵). وقتی که وزن روی طرف سالم وارد می شود، سطح لگن بایستی حفظ شود که گفته می شود نشانهٔ ترندلنبرگ منفی است. در نشانه مثبت

غیرطبیعی یعنی در بیماری شدید مفصل هیپ، وقتی که وزن بدن روی طرف درگیر وارد می شود (عیضلات لگن توانایی نگهداری لگن را نداشته و باعث افتادگی در سمتی که وزن را تحمل نمیکند، می شود)، لگن به سمت سالم متمایل می شود (نشانه ترندلنبرگ مثبت).



شکل ۹۰-۲۵. علامت ترلندلنبرگ منفی



شکل ۹۱-۲۵. علامت ترندلنبرگ مثبت

دستگاه عصبی

بعد از شیرخوارگی، معاینات عصبی مشابه ارزیابیهای بالغین است. دوباره، شما باید ارزیابیهای عصبی و تکاملی را با هم ترکیب کنید و شاید نیاز داشته باشید که این را به یک بازی با کودک تبدیل کنید. هدف، ارزیابی تکامل مطلوب و مسائل عصبی است.

اغلب در شیرخوارگی هایپوتونی خواهند داشت و سپس تونوسیتهٔ اضافی به همراه اسپاسیته، حالت قیچی (scissoring) و شاید دستان مشت شده در نوپاها و کودکان کوچک دیده

کودکان دچار دی پلژی اسیاستیک،

مشكلات در تعامل اجتماعي، ارتباط کلامی و غیرکلامی، علاقههای محدود، رفتارهای تکراری می تواند نشانههای اوتيسم باشند.

تأخیر تکامل در یک جنبه (هماهنگی یا کلام) و تأخیر در چندین جنبه تکاملی دیگر را افتراق دهید که در صورت وجود تأخيير در چندين جنبه تكامل نشان دهنده وجود اختلالات نورولوژیک مانند ناتوانی در شناخت است که مى تواند علل مختلفي داشته باشد.

آزمون غربالگری تکاملی ساختاری را برای کودکان پیشدبستانی انجام دهید. کودکان هم چنین شما معمولاً از این بخش لذت می برید. بسیاری از شرایط عصبی در کودکان با ناهنجاریهای تکاملی همراه هستند. شما می توانید از کودکان با سن بیشتر از ۳ سال درخواست کنید که یک شی را نقاشی بکشد و در مورد نقاشی کشیده شده صحبت کند تا هماهنگی حرکات ظریف، شناخت و کلام کودک را به طور همزمان بررسی کنید.

حس. معاینه حسی را می توان با یک پارچه نرم یا از طریق قلقلک دادن کودک انجام داد. این آزمون به نحو بهتر در حالی که کودک چشمش را بسته است انجام میپذیرد. از وسایل نوک تیز جهت ارزیابی حس استفاده نکنید.

راهرفتن، قدرت، و هماهنگی راهرفتن. راهرفتن کودک را مشاهده کنید، و بهتر است، دویدن وی را مشاهده کنید. به هرگونه غیرقرینگی، ضعف، حرکات زائد و بی ترکیب و ناجور دقت کنید.

> برای انجام دادن مانورهای مناسب از قبیل راهرفتن گردو - شکستن (heel to toe) مثل (شکل ۹۲–۲۵)، لیلی کردن و پرش نقاط عطف تکاملی استفاده کنید. از یک اسباببازی برای سنجش تکامل و قدرت اندامهای فوقانی

> اگر نگران قدرت کودک هستید، به کودک بگویید که روی کف اتاق دراز بکشد و بعد بلند شود. مراحل این کار را به دقت نگاه کنید. اغلب کودکان طبیعی، اول مینشینند و سپس زانوها را در حالت فالكسيون و بازوها را در حالت اکستانسیون به طرفین قرار میدهند تا اینکه از کف زمین جدا شوند و بایستند.

غلبه دست در بلندشدن در اکثر کودکان ۲ ساله

مقابل باشید.

دیده میشود. اگرچه بسیاری از کودکان در سنین قبل از مدرسه ترجیحاً در یک دست یا دست دیگر برای کارهای مختلف استفاده میکند.

شکل ۹۲-۲۵. راهرفتن Heel-to-toe یک نقطه عطف هماهنگی است.

در کودکی کـه لنگش نـاهماهنگ دارد، مطمئن باشید که علل ارتوپدی مثل بدشکلیهای وضعیتی لگن، زانو یا پا را از ناهنجاریهای نورولوژیک مثل فلج مغزی، أتا كسى و شرايط عصبي - عضلاني افتراق دهيد.

در اشکال خاصی از دیستروفی عضارنی (muscular dystrophy) ک همراه با ضعف عضلات كمربند لكني هستند، کودکان وقتی که میخواهند بلند شوند و بایستند، روی شکم خود چرخیده و از زمین توسط بازوهای خود بلند می شوند در حالی که پاها را همچنان در حالت اکستانسیون قرار مىدهند (نشانه Gower).

> رفلکسهای تاندونی عمقی. رفلکسهای تاندونی عمقی مشابه بالغین معاینه میشود. ابتدا نحوه استفاده از چکش رفلکس را بر روی دست کودک شرح دهید و به کودک اطمینان دهید که این کار اسیبی به وی نمیزند. کودکان عاشق این هستند که پرش پاها را در زمان آزمون رفلکس پاتلار، احساس کنند. شما نیاز دارید تا همکاری کودک را جلب کنید و او چشمانش را ببندد، زیرا حساسیت کودک ممکن است بعضی نتایج را مختل کند.

> اگر یک کودک کوچکتر واضحاً غلبه دست در بلندشدن دارد، به دنبال ضعف در اندام فوقانی

عملکرد مخچهای. معاینات مخچهای را میتوان از طریق آزمون انگشت به بینی (finger-to-nose) و حرکات سریع متناوب دستها یا انگشتان انجام داد (شکـلهای ۲۵-۹۳ و ۹۴-۲۵). کودکان بزرگتر از ۵ سال باید قادر باشند تا چپ و راست را تشخیص دهند، پس شما ارزیابیهایی که در بالغین برای تشخیص راست از چپ انجام میدهید، در اینجا نیز اجرا کنید.

کودکان مبتلا به فلج مغزی خفیف دارای مــوارد خــفيف افــزايش تـون و نـيز هیپررفلکسی هستند.

برخی کودکان کے اختلال *ہے توجہی* بیش فعالی (ADHD) دارند، مشکلات فراوانی در هماهنگی با معاینات عصبی و تکاملی شما به علت مسائل مربوط به تمرکز دارند. این کودکان اغلب سطح انرزی بالایی دارند و برای صدت زیباد نمی توانید در یک جا بمانید و معمولاً سابقهای از مشکلات در مدرسه بیا در موقعیتهای سیامانمند دارنید. البیه موقعیتهای دیگری چینین عیلاتمی ایجاد میکنند که با معاینه و شرح حال

قابل تشخيص هستند.





شکـل ۹۴-۲۵. سـپس از کـودک بخواهید دماغ خودش را لمس کند.

شیکل ۹۳-۲۵. تست انگشت به بینی، از کودک بخواهید اول انگشت شما را لمس نماید.

اعصاب کرانیال. اعصاب کرانیال را می توان متناسب با سطح تکاملی ارزیابی کرد، به نحوی که در کادر ۴۶–۲۵ می آید.

کادر ۴۶–۲۵. استر	ىهايى جهت ارزيابى اعصاب كرانيال
اعصاب كرانيال	استراتژی
I بویایی	قابل ارزیابی در کودکان بزرگتر
II حدت بيناي	بعد از ۳ سالگی از چارت اسنلن استفاده کنید.
	میدان بینایی را شبیه بالغین بررسی کنید. یک والد نیازمند است تا سر
	کودک را نگه دارد.
IV، VI حرکات خار	از کودک بخواهید نور یا یکوسیله را دنبال کند (یکعروسک ترجیح
و III چشمی	داده میشود). یک والد جهت نگهداری سر کودک نیازمند استِ.
V حرکتی	با یک توپ پارچهای نرم بازی کنید تا احساس را تست کنید.
	از کودک بخواهید دندانش را تمیز کند یا غذایی را بجود یا بلع نماید.
VII صورتی	از کودک بخواهید «شکلک درآورد» یا ادای شما را درآورد (شامل
	حرکات ابروهای شما)، قرینگی حرکات صورت را مشاهده کنید.
VIII شنوایی	بعد از ۴ سالگی شنوایی را تست کنید.
	یک کلمه را پشت سر کودک زمزمه کنید و بخواهید کودک آن را تکرار کن
gag و بلع و X	از کودک بخواهید «همه زبان را بیرون بیاورد» یا بگوید «آآهه»
	حرکات زبان کوچک و کام نرم را مشاهده کنید.
XI نخاعی	از کودک بخواهید با دستش دست شما را فشار بدهد. از او بخواهید
فرعى	شانهها را در حالی که شما به پایین میفشارید، به بالا بیندازد (ببینم
	چقدر قوی هستی؟»)
XII زیرزبانی	از کودک بخواهید زبانش را «تا اَخر بیرون بیاورد»

نشانههای نورولوژیک لوكاليزه در كودكان نادر هستند، اما می توانند به دنبال عللي مثل تروما، تومور مغزي، خونريزي داخل مغزي، يا عفونت، تشكيل شوند افزايش فشار داخل جمجمه در کودکان علاوه برادم پاپی و تغییرات سطح هوشیاری، ممکن است باعث اختلالات اعصاب كرانيال هم بشود. اترچه فلج عصب صورت می تواند مادرزادی باشد، این حالت اغلب با عفونت یا تروما ايجاد مي شود. كـودكان با مـننژيت، انسفالیت و آبسههای مغزی مهکن است در اعهاب

منغزی نکات غیرطبیعی داشته باشند اگرچه می توانند تغییر وضعیت هوشیاری و یا یافته دیگری

نيز داشته باشند

ثىت بافتەھا

ثبت اطلاعات بالینی در کودکان و بالغین مانند هم است. اگرچه توالی معاینات فیزیکی ممكن است متفاوت باشد. يافتههاي باليني خود را به صورت دستورالعمل نوشتاري يا به شكل الكترونيك ثبت كنيد.

توجه داشته باشید که اوایل ممکن است جهت شرح یافته هایتان از جملات استفاده کنید؛ بعدتر از اصطلاحات استفاده خواهید کرد. مدل زیر شامل اصطلاحاتی است که در اکثر پروندهها یافت می شود. با مطالعه پرونده زیر، شما متوجه بعضی یافتههای غیرمعمول می شوید. سعی کنید خودتان را بیازمایید. سعی کنید این یافته ها را در بین همه چیزهایی که تا به حال از طب اطفال آموختهاید به یاد آورید. همچنین هر نکتهای را که لازم است و از والدین کودک یا خود وی شنیدهاید در پرونده ثبت کنید. شرح دادن نکات شرح حال و معاینه فیزیکی نوجوانان همانند کودکان و بالغین میباشد. به یاد داشته باشید نکات کلیدی ارزیابی HEEADSSS در بخشهای شرح حال ذکر شده باشد.

ثبت معاينات: بيماران اطفال

7.7.14/19

الی یک پسر بچه فعال و ۲۶ ماهه است که توسط پدرش، میتونولان به علت نگرانی درباره تکامل و رفتارش مراجعه کرده است.

منبع ارجاع: ندارد.

منبع قابل قبول: پدر

شکایت اصلی. تکامل کند و رفتار سخت.

تاریخچه بیماری حاضر. به نظر میرسد إلی بسیار کندتر از خواهر بزرگترش تکامل می یابد. او تنها از لغات تک و اصطلاحات یک کلمهای استفاده می کند، و نادراً کلمات را تركيب ميكند، و به نظر ميرسد از ناتواني در ارتباط برقراركردن، أشفته است. افراد کمتر ۲۵٪ از سخنان وی را میفهمند. تکامل جسمی برای مادرش به نظر طبیعی میرسد؛ او می تواند توپ را پرت کند، لگد بزند، خط خطی کند و خودش لباس بپوشد. او سابقه ضربه به سر، بیماری های مزمن، صرع، یا عقبماندن از نقاط عطفش را ندارد. پدر همچنین نگران رفتار اوست. إلی به شدت لجوج است، مکرراً بدخلقی میکند به راحتی عصبی می شود (به خصوص توسط خواهر بزرگترش)، اشیاء را پرت کند، گاز می گیرد، و افرادی را که سر راهش هستند اذیت می کند. رفتار وی در اطراف پدرش بدتر است، با گزارشهایی از اینکه در مرکز نگهداری از اطفال او را پسری «خوب» میدانند. او از یک کار به کار دیگری می پرد و نمی تواند برای خواندن کتاب یا بازی کردن یک جا بنشیند. با این حال او گاهی نوازشگر و خونگرم است. ارتباط چشمی برقرار می کند و به طور طبیعی با اسباب بازی بازی می کند. حرکات غیرطبیعی ندارد. او به شدت زیاد میخورد و مقادیری از غذاهای بی ارزش را میخورد و غذاهای دیگر را کم میخورد. او میوه یا سبزی نمیخورد و مقادیر زیادی آب میوه یا نوشابه میخورد. پدرش بسیار سعی کرده او غذای سالم بخورد اما موفق نشده است.

خانواده در سال گذشته به علت اینکه پدر إلی شغلش را از دست داده تحت فشار واقعی بوده است. در حالی که الی در حال حاضر بیمه پزشکی دارد، اما خانواده احساس اطمینان ندارند. إلی در طول شب میخوابد.

داروهای مصرفی. روزی یک عدد مولتی ویتامین. تاریخچه قبلی.

حاملگی. بدون اتفاق خاص. پدر مصرف سیگار را در زمان حاملگیاش به نصف بسته در روز کم کرده است و گاهی اوقات الکل نوشیده است. او مصرف داروهای دیگر یا عفونت را انکار میکند.

دوران نوزادی. در سن ۴۰ هفتگی بارداری به شکل طبیعی به دنیا آمده است؛ بیمارستان را در ۲ روزگی ترک کرده. وزن تولد وی ۲/۵ کیلوگرم بوده است. پدر نمی داند چرا الی در زمان تولد کوچک بوده است.

بیماری. تنها بیماریهای کماهمیت. سابقه بستری ندارد.

تصادفات. به علت افتادن از دوچرخه و پارگی در صورت، سال گذشته چندین بخیه داشته است. افت هوشیاری نداشته و سکل به جا نگذاشته است.

مراقبتهای قبلی. الی ویزیتهای بررسی معمول را داشته است. در آخرین ویزیت که ۶ ماه پیش بوده است، پزشک همیشگی وی معتقد است الی مختصری از نقاط عطف تکاملش جا افتاده است و مرکز مراقبت از اطفالی را معرفی کرده است که بسیار عالی است، و توجه خاصی را همچون والدین به خواندن، صحبت کردن، بازی کردن و تحریک کردن مبذول می دارند. واکسیناسیون وی کامل است. سطوح سرب در بدن وی سال گذشته مختصری بالا بوده است، که پدر فکر می کند او «کهخون» بوده است، پزشکش پیشنهاد کرده است مکملهای آهن و غذاهای سرشار از آهن دریافت کند، اما الی این چیزها را نمی خورد.

سابقه خانوادگی

تاریخچه قوی دیابت (دو پدر بزرگ، هیچکدام در بچگی دیابت نداشتهاند) و فشارخون بالا. سابقه خانوادگی بیماری تکاملی، روانی یا مزمنی را در کودکی ندارد. تاریخچه تکامل. در ۶ ماهگی نشسته است، در ۹ ماهگی چهار دست و پا رفته است و در ۱۳ ماهگی راه رفته است. اولین کلمات («بابا» و «مامان») را تقریباً در یک سالگی گفته است.

تاریخچه فردی و اجتماعی. والدین با هم ازدواج کردهاند و با دو کودک خود در یک آپارتمان اجارهای زندگی میکنند. پدر یک شغل ثابت برای ۱ سال داشته و همزمان در کنار آن نیز در یک باشگاه ورزشی کار کرده است. مادر به طور نیمه وقت در زمانی که الی در مرکز مراقبت است، به عنوان گارسون کار میکند.

مادر طی سال اول تولد افسرده بوده است و چندین جلسه مشاوره را گذرانده است، اما چون نمی توانسته است برای دارو پول بدهد جلسات را ترک کرده. او توسط مادرش که با او حدود ۳۰ دقیقه فاصله دارد و نیز بسیاری دوستان که هر از گاهی پرستاری بچه میکنند، حمایت میشود.

با وجود فشارهای پایدار خانوادگی، پدر خانواده را محیطی عاشقانه و سالم توصیف می کند. او سعی می کند همه روزه شام را با هم بخورند، محدود تلویزیون ببینند، برای هر دو کودک قصه بخواند (اگرچه الی ساکت نمینشیند) و بچهها را به طور مرتب به پارک میبرد.

تماسهای محیطی. هر دو والد سیگار میکشند، اگرچه اغلب بیرون منزل سیگار مي کشند.

امنیت. پدر این مسئله را به عنوان نگرانی اصلی مطرح می کند: او به ندرت می تواند الی را دور از چشم نگهدارد. می ترسد او زیر ماشین بماند؛ خانواده معتقدند باید او را در حیاط خانه زندانی کنند. الی اغلب در صندلی ماشین او میماند؛ ابزارهای حساس به دود همواره در خانه کار می کنند. اسلحه پدر قفل شده است؛ داروها در کمدی در اتاق والدین نگهداری میشوند.

مرور سيستمها

عمومی. بیماری پراهمیتی ندارد.

یوست. خشک و خارش دار. سال گذشته به این علت هیدروکورتیزون گرفته است. سر، چشمها، گوشها، بینی، و حلق (HEENT). سر: تروما نداشته است. چشمها: بینایی خوب است. *گوش ها:* چندین بار در سال گذشته عفونت داشته است. مکرراً یاسخ والدین را نمی دهد؛ آنها نمی دانند که آیا این امر عمدی است یا خیر. بینی: اغلب آبریزش دارد، یدر نگران آلرژیها است. دهان: تا به حال ملاقات دندانپزشکی نداشته است. گاهی دندان ها را مسواک میزند (یکی از علتهای نزاعها).

گردن. برجستگی ندارد. به نظر میرسد غدد گردن بزرگ هستند.

تنفس: سرفه و ناراحتی مکرر در قفسه سینه. مادر نمی تواند بگوید چه چیزی این حالت را تحریک میکند؛ خودش خوب میشود. او تمام روز بدون اینکه خسته شود جنب و جوش میکند.

قلبی - عروقی. بیماری شناخته شده قلبی ندارد. وقتی کوچکتر بوده یک سوفل داشته که برطرف شده است.

گوارشی. اشتها و عادات غذایی در بالا شرح داده شد. حرکات رودهای طبیعی. در حال آموزش دستشویی رفتن است. در شب پوشک میپوشد اما در مرکز مراقبت کودکان نمى پوشد.

ادراری. قدرت خوبی دارد. تا به حال عفونت ادراری نداشته است.

تناسلي. طبيعي

اسکلتی - عضلانی. او کاملا «پسرانه» است و خسته نمی شود. کوفتگی ها و کبودیهای جزئی گاه به گاه دارد.

عصبی. خوب راه میرود و میدود؛ نسبت به سن هماهنگ است. بی حالی، صرع یا غش نداشته است. مادرش میگوید حافظهاش خوب است، اما طول زمانی که توجه مى كند بسيار كوتاه است.

روانی. عموماً خوشحال است. به راحتی گریه می کند، وقتی می خواهند او را بغل بگیرند یا آرام کنند دست و پا می زند و دوری می گزیند تا مستقل باشد.

معاينه باليني

ظاهر کلی الی یک کودک سرحال، فعال و نوپای پرانرژی است. با چکش رفلکس بازی میکند، در حالی که وانمود میکند آن یک اسلحه است. به نظر میرسد به شدت با پدرش دوست است، جهت آرامشدن هر از گاه به پدرش نگاه میکند. پدرش از اینکه او چیزی را بشکند، نگران است. لباسهایش تمیز است.

علایم حیاتی. قد ۹۰ سانتی متر (صدک ۹۰)، وزن ۱۶ کیلوگرم (بالای صدک ۹۵). BMI ۱۹/۸ است (بالای صدک ۹۵). دور سر ۵۰ سانتی متر است (صدک ۷۵). BP = ۱۰۸/۵۸ فعالیت تغییر می کند. دمای بدن (گوش) ۳۷/۵ درجه سانتی گراد. اخیراً دردی نداشته است.

پوست. کوفتگیهای روی پا طبیعی هستند، و پوست خشک در ناحیه خلفی آرنجها که طبیعی است.

HEENT سر: نرموسفالیک، ضایعه ندارد. چشمها: معاینه آنها سخت است زیرا ثابت نمی نشیند. قرینه هستند و حرکات خارج چشمی طبیعیاند. مردمکها ۴ تا ۵ میلی متر منقبض می شوند و به نور پاسخ می دهند. دیسک به سختی دیده می شود؛ خونریزی دیده نشد. گوش: شکل طبیعی، ناهنجاری خارجی ندارد. کانال گوش خارجی طبیعی و پرده تمپان (TMs) طبیعی بود. بینی: شکل طبیعی؛ سپتوم در خط وسط. دمان: چندین دندان سیاه شده در سطح داخلی دندانهای نیش بالا دیده می شود. زبان طبیعی است. اگزودا در حلق دیده نشد. لوزهها بزرگاند اما فاصله مناسب (۱/۵) سانتی متر) بین آنها وجود دارد.

گردن. مناسب، تراشه در خط وسط، تیروئید لمس نمی شود.

گرههای لنفی. گرههای لنفاوی در ناحیه قدامی گردن دو طرف به آسانی قابل لمس (۱/۵–۲۲۳) نرم، متحرک هستند. گرههای لنفاوی قدامی گردن در دو طرف نرم و قابل حرکت گرههای کوچک (۰/۵ سانتیمتر) در کانال اینگوینال هر دو طرف. همه گرهها متحرک و غیرحساس هستند.

ریهها. به خوبی اتساع مییابند. تاکیپنه یا دیسپنه وجود ندارد. احتقان سمع میشود، اما به نظر میرسد در راه هوایی فوقانی باشد (در نزدیکی دهان، به طور قرینه). رونکای، رال، یا ویز ندارد. در سمع پاک است.

قلبی – عروقی. PMI در چهارمین یا پنجمین فضای بیندندهای و خط وسط استرنوم. S_1 و S_2 طبیعی. سوفل یا صدای غیرطبیعی شنیده نشد. نبضهای فمورال طبیعی؛ نبض دورسالیس پدیس در هر دو پا لمس می شود. بازگشت عروقی نرمال است. پستانها. طبیعی، در زیر هر دو مقداری چربی وجود دارد.

شكم. برآمده، اما نرم. توده يا حساسيت ندارد. اندازه span كبد، ۲ سانتىمتر زير لبه دندهاى راست (RCM) و غيرحساس. طحال وكليهها لمس نمى شود. صداهاى شكمى سمع مى شود.

تناسلی. پنیس ختنه شده ردهبندی ۱ تانر. موهای پوبیس ندارد. ضایعه یا ترشحی ندارد. بیضهها نزول کردهاند. به سختی لمس میشوند زیرا رفلکس کرماستریک فعالی دارد. اسکروتوم در هر دو طرف طبیعی است.

عضلانی – اسکلتی. دامنه حرکات طبیعی در اندامهای فوقانی و تحتانی و همه مفاصل. ستون فقرات مستقیم. راهرفتن طبیعی.

عصبی. وضعیت روانی: شاد، کودک همکاری کننده فعال، تکاملی: حرکات عمده – میپرد و اشیاء را پرت میکند. حرکات ظریف – خط عمودی را میکشد. زبان – کلمات را ترکیب نمیکند؛ تنها لغات منفرد، سه یا چهار عدد طی معاینه دیده شد. فردی – اجتماعی – صورت را میشوید، دندان را مسواک میزند، و پیراهن را به تن میکند. کلی – طبیعی، به جز در زبان، که به نظر تأخیر دارد. اعصاب کرانیال – طبیعی، البته برخی به سختی تحریک میشدند. مخچهای – راهرفتن طبیعی، تعادل خوب، رفلکسهای تاندونی عمقی (DTRs): طبیعی و قرینه همراه با حرکت شستها رو به پایین. حسی – متوجه میشود.

ارتقای سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها

كودكان ١ تا ٢ ساله

AAP و گروه آیندههای روشن برنامههای دورهای برای کودکان منتشر مینمایند که در آنها ویزیتهای بررسی سلامت در ماههای ۱۲، ۱۵، ۱۸ و ۲۴ و سپس ویزیت در سن ۳ و ۳ سالگی توصیه شدهاند. همچنین ویزیت دیگری نیز جهت ارزیابی تکامل کودک در سن ۳۰ ماهگی توصیه شده است.

در این ویزیتهای بررسی سلامت، پزشکان به نگرانیها و سؤالات والدین پاسخ می دهند. رشد تکامل کودک را ارزیابی می نمایند، یک معاینه فیزیکی جامع انجام می دهند، و راهنماییهای خاصی درباره رفتار و عادات کودک، فعالیتهای اجتماعی مراقبین وی، روابط خانوادگی، و تبادلات اجتماعی ارائه می دهند. این سن، سنی حیاتی جهت جلوگیری از چاقی دوران کودکی است: بسیاری کودکان مسیر ناراحت کننده خود به سمت چاقی بعد از سن ۲ سالگی آغاز می نمایند.

بسیار مهم است که میزان تکامل کودک را به دقت بررسی نمایید. ابزارهای استاندارد شده غربالگری تکامل به میزان افزایش یافتهای جهت ارزیابی ابعاد متنوع تکامل کودک توصیه شدهاند زیرا پزشکان معمولاً در شناخت مشکلات کودک با شرح حال و معاینه شکست میخورند. مشابها، مهم است که رفتارهای طبیعی (اما بالقوه چالشبرانگیز) کودکی را از

کادری که در ادامه می آید (کادر ۴۷–۲۵)، اجزای اصلی ویزیتهای بررسی سلامت را در یک کودک ۳ ساله، با توجه بیشتر بر ارتقای سلامت، نشان میدهد. مجبور نیستید جهت مطرح نمودن بسیاری از این عناوین تا ویزیتهای بررسی سلامت تعیین شده صبر کنید، می توانید آنها را در هر ویزیتی، حتی ویزیت یک کودک بیمار برای والدین شرح داده و بررسی نمایید.

کادر ۴۷-۲۵. اجزای ویزیت بررسی سلامت برای یک کودک ۳ ساله

بحث با والدين

- پاسخگویی نگرانیهای والدین
 - توصیههای لازم
- مراقبت از کودک، مدرسه، اجتماع
- بررسی عناوین اصلی: تکامل، تغذیه، ایمنی، بهداشت دهان، روابط خانوادگی،
 جامعه

ارزيابي تكاملي

● ارزیابی نقاط عطف: حرکات ظریف و پیچیده، اجتماعی – فردی، زبان و شناخت (از تستهای غربالگری مطمئن استفاده کنید)

معاينه جسمي

• انجام معاینه دقیق، شامل پارامترهای رشد همراه با صدک برای سن

تستهاى غربالگرى

• بینایی (بررسی معمول در سن ۳ سالگی) و شنوایی (بررسی معمول در سن ۴ سالگی)، هماتوکریت و سرب (در موارد پرخطر)؛ غربالگری جهت عوامل خطر اجتماعی

واكسيناسيون

- به برنامه APP مراجعه نمایید.
 - راهنمایی پیشبینی کننده
 - عادات و رفتارهای سالم
- پیشگیری از آسیب و بیماری
- صندلی اتومبیل، سموم، تماس با تنباکو، مراقبت
 - تغذیه و ورزش
 - ارزیابی چاقی، غذای سالم و میان وعدهها
 - بهداشت دهان
 - مسواک کردن؛ دندانپزشک
 - تبادلات والد كودك
- مطالعه و اوقات فراغت، محدودیت تلویزیون، بازیهای کودک محور

men that it is now we gree

- روابط خانوادگی
- فعالیتها، پرستار کودک
 - تبادلات اجتماعي
 - مراقبت کودکان، منابع

کودکان ۵ تا ۱۰ ساله

AAP و گروه آیندههای روشن، در طی این دوره، ویزیتهای نظارت بر سلامت را به طور سالیانه توصیه مینمایند. همانند سنین پایین تر، این ویزیتها فرصتهای ایده آلی جهت ارزیابی سلامت فیزیکی، روانی و تکامل کودک و روابط والدین – کودک، ارتباط با همسالان و کارایی در مدرسه هستند. مجدداً، باید ارتقای سلامت را در همه تبادلات با کودکان و خانوادهها دخالت داد – از هر فرصتی جهت ارتقای سلامت و تکامل ایده آل استفاده نمایید!

یکی از رضایت بخش ترین اجزای ارتقای سلامت در کودکان بزرگتر شامل صحبت کردن مستقیم با کودک است. علاوه بر بحث دربارهٔ سلامت، امنیت، تکامل، و راهنماییهای پیش بینی کننده، با والدین شما باید کودک را در این صحبتها دخیل نمایید، و از زبان و محتوایی متناسب با سن او بهره جویید. برای مثال، اصلی ترین محیط کودک علاوه بر خانواده، مدرسه است. تجربه و ادراک کودک دربارهٔ مدرسه و ارتباط با همسالان را مورد بحث قرار دهید (همانند سایر فعالیتهای شناختی و اجتماعی).

در این مباحثات، بر عادات بهداشتی مثل تغذیه سالم، ورزش، مطالعه، فعالیتهای تحریککننده، خواب سالم، زمان تماشای تلویزیون و امنیت تمرکز نمایید. حدود ۲۰ درصد کودکان دارای برخی از انواع وضعیتهای مزمن فیزیکی، تکاملی، یا روانی هستند. این کودکان باید مکرراً از نظر پیشگیری و درمان بیماریها ویزیت شوند (شکل ۹۶–۲۵). همچنین برخی رفتارهای ایجاد شده در این گروه سنی میتوانند منجر به وضعیتهای تشدید شده مزمن مانند چاقی یا اختلالات غذاخوردن شوند. بنابراین، ارتقای سلامت جهت بهبود عادات بهداشتی و کمتر نمودن عادات بد، حیاتی است. به علاوه، کمک به خانوادهها و کودکان جهت مقابله با این وضعیتهای مزمن، مؤثرترین و کلیدی ترین بخش ارتقای سلامت است.

در کودکان، ارتقای سلامت شامل ارزیابی و ارتقای سلامت کلی خانواده است.

اجزای خاص ویزیتهای نظارت بر سلامت در این گروه سنی همانند موارد گفته شده در گروههای قبلی است که در صفحه قبلی آورده شد. بر روی فعالیتها و تجارب مدرسهای، مثل ورزش و فعالیتهای مناسب و ایمن و ارتباط با همسالان تأکید نمایید.

ن<mark>وجوانی: اخذ شرح حال سلامت</mark>

کلید معاینه موفق بالغین یک محیط راحت و خصوصی است. این باعث میشود معاینه راحت شود و اطلاع رسانیاش جامعتر باشد.

هنگامی که در مورد موضوعاتی نظیر استقلال، درگیرکردن والدین و قابلیت اطمینان تصمیمگیری میکنید، تکامل شناختی و اجتماعی فرد بالغ را در نظر داشته باشید (شکل ۲۵–۹۷).

نوجوانان معمولاً به هر کسی که به آنها توجه نشان دهد، پاسخ مثبت نشان می دهند. چنین توجهای را زود نشان دهید و سپس ارتباط را برای ایجاد یک تعامل موثر حفظ کنید. نوجوانان بیشتر دوست دارند مصاحبه را به نحوی انجام بدهند که مصاحبه



شکل ۹۵-۲۵. همچنان که کودک تکامل میابد، سلامت ذهنی و ارتباط با همسالان مهمتر میشود.



شکل ۹۶-۲۵. ارتباط با کودکان دچار بیماری مزمن، بر سلامت آنها تأثیرگذار است.



شکل ۹۷–۲۵. ایجاد اعتماد در بیماران نوجوان حیاتی است.

متمركز به خود آنها باشد تا مشكلاتشان.

برخلاف اکثر مصاحبههای دیگر، با سؤالات متمرکز خاص شروع کنید تا اعتماد و راپورت لازمه را ایجاد کنید و باعث شوید مکالمه ادامه پیدا کند. ممکن است مجبور باشید بیشتر از موارد عادی در ابتدا صحبت کنید. یک راه خوب آغازکردن، این است که دربارهٔ دوستان مدرسه، تمایلات و خانواده گپ بزنید. استفاده از سکوت جهت اجبار نوجوانان به صحبت کردن یا پرسیدن دربارهٔ احساسات، راههای خوبی نیستند.

به خصوص مهم است که کار خود را شرح دهید و به طور خلاصه توضیح دهید که در حین معاینه فیزیکی چه کاری انجام خواهید داد. معاینه بالینی خودش شانسی برای به حرف أمدن فرد جوان است. هنگامی که راپورت را برقرار نمودید، به سؤالات باز بیشتری بپردازید. در این نقطه، از نوجوان بپرسید چه نگرانیها یا سؤالاتی دارد.

از آنجا که نوجوانان معمولاً تمایلی به ابراز سؤالات مهم خود ندارند (و برخی اوقات این سؤالات بسیار حساس هستند)، از آنها بپرسید که آیا حرفی برای گفتن و مطرح کردن وجود دارد یا خیر. یک عبارت مفید، جمله «به من بگو چه سؤالهای دیگری داری؟» و یا «معمولاً بچهها در سن و سال تو در مورد سؤال دارند.» میباشد.

رفتار یک نوجوان نیز در ارتباط با مرحله تکاملی وی است، و لزوماً ارتباطی به سن تقویمی یا بلوغ فیزیکی ندارد. ظاهر آنها ممکن است شما را در فرضکردن آنها به عنوان یک فرد آیندهنگر و در سطحی واقعی، گول بزند. به خصوص این مسئله درباره بچههایی که «زودتر بالغ» میشوند، صدق میکند زیرا آنها ظاهری بزرگتر از سن خود دارند. عکس این قضیه نیز میتواند صحیح باشد، به خصوص در افراد نوجوانی که بلوغ تأخیر یافته یا بیماری مزمن دارند.

تفکر استقلال طلبی در نوجوانان مهم است. به والدین و نوجوان توضیح دهید که بهترین سطح سلامت به نوجوانان اجازه می دهد که درجاتی از استقلال و عدم وابستگی را کسب کنند. کمک کننده است اگر پزشک از والدین بخواهد تا اتاق را جهت انجام معاینه وقتی کودک ۱۱–۱۱ ساله است، ترک کنند. این امر که بیمار زمان خاصی را تنها با پزشک سپری کند، هم والدین و هم افراد جوان را جهت ویزیتهای بعدی آماده می کند.

قبل از آنکه والدین اتاق را ترک کنند، هرگونه شرح حال مرتبط را از والدین کسب کنید، برای مثال، اجزای خاصی از تاریخچه قبلی، و نیز علت تمایل والدین به این ویزیت را جویا شوید. نوجوانان نیاز دارند تا بدانند که همه مواردی که بین شما و آنها بحث می شود محرمانه نگهداری خواهد شد.

به هر حال، هرگز محرمانه بودن مسائل را نامحدود نسازید. هماره این مسئله را روشن کنید که شما از اطلاعاتی که شما را دربارهٔ سلامت نگران کنند استفاده خواهید کرد و کاری انجام می دهید: «من به والدین شما نمیگویم که درباره چی صحبت کردیم، مگر اینکه شما از من بخواهی یا من دربارهٔ سلامت شما نگران شوم – مثلاً اگر شما به من بگی می خوای به خودت آسیب بزنی و من فکر کنم این خطر که شما این کار را بکنید، و جود دارد، مجبورم با دیگران دربارهاش صحبت کنم تا به شما کمک کنم.» خود را با قوانین مربوط به محرمانگی، مراقبت مولد و حقوق نوجوانان آشنا کنید.

هدف مهم این است که به نوجوانان کمک کنید تا نگرانیها یا سؤالاتشان را با والدین خود

مطرح کنند. نوجوانان را تشویق کنید تا موارد حساس را با والدین خود در میان بگذارند و از آنها بخواهند حضور داشته باشند یا کمک کنند. اگرچه بسیاری از جوانان فکر میکنند والدين أنها «اگر بفهمند أنها را خواهند كشت» شما خواهيد توانست مكالمه بازترى را أغاز كنيد. گاهي اوقات مي توانيد با والد سختگير و تنبيه كننده برخورد كنيد. اين مسئله ارزيابي دقیقی از طرز فکر والدین و تفکرات کامل و واضح فرد جوان، به شما نشان میدهد.

ارزبابي HEEADSSS

تهیه یک شرح حال مناسب روانی- اجتماعی از یک نوجوان به شما توانایی فهم زندگی أنها را می دهد. از أنجایی که نوجوانان مشکلات بالینی کمتری دارند، بیشتر شامل پزشکی آنها ریشه در رفتار پرخطر آنها دارد. ارزیابی براساس HEEADSSS راهنمای خوبی می باشد. به تازگی راهنمای HEADSS به HEADSS (یا HE2ADS3) برای دربر گرفتن پرسشهایی در رابطه با غذا و امنیت نوجوان، گسترش یافته است. هـ ر کـدام از سرواژهها برای محیط منزل (Home environment)، تحصیل (Education) و استخدام (Employments)، غذا (Eating)، فعالیتهای مربوط به همسالان (activitis)، داروها (Drugs)، تمايلات جنسي (Sexuality) خودكشي (Depression/ suicide) و أمنيت در برابر آسیب و خشونت (Safety) می باشد. این ارزیابی مشابه «review of system» بوده و یک ابزار ارزشمند برای ارزیابی سلامتی فیزیکی، هیجانی و اجتماعی نوجوان بوده است (کادر ۴۸-۲۵). اطلاعاتی که در نهایت توسط شما جمع آوری می شود برای ایجاد حمایت مناسب برای بیمار قابل استفاده است.

کادر ۴۸-۲۵. ارزیابی HEEADSSS		
سوالات نمونه برای هر موضوع	تقسيمبندى	
چه کسی با شما زندگی میکند؟ چه مدت در آنجا زندگی	محيط خانه	
میکنی؟ منزل خودتان است؟ ارتباط شما در خانه چگونه		
است؟ اخیراً نقل مکان یا فرار از منزل داشتهای؟		
مدرسه / مقطع تحصیلی، هر تغییری که اخیراً داده باشد؟ توقف	ت_حصيل و	
و پایان دهی و ترک تحصیل؟ کلاسهای مورد علاقه یا کمتر	استخدام	
علاقهمند بودن در آن؟ امنیت در مدرسه		
دوست داشتن یا دوست نداشتن بدن خود؟ تغییر در وزن یا	غذا خوردن	
اشتها اخیر؟ هرگونه نگرانی در مورد وزن نگرانی در مورد		
داشتن غذا برای خوردن؟		
با خانواده یا همسالان به کلیسا، کلاب، فعالیتهای ورزشی؟	فعاليتها	
بازیهای رایانهای؟ سابقه بازداشت، تخلیه هیجانی، جرم؟		
استفاده از تنباکو، سیگار الکتریکی، الکل یا داروها توسط	داروها و الكل	
همسالان یا نوجوانان یا اعضای خانواده		
آگاهی؟ قرار گذاشن با کسی؟ بوسیدن کسی؟ درجه و نوع	جنسيت	
تجربه جنسی و انجام آن؟ تعداد شرکا؟ بیماریهای انتقال یافته		
جنسی، روشهای مراقبت از بارداری/ سقط؟		

ابی HEEADSSS (ادامه)	کادر ۴۸–۲۵. ارزی
سوالات نمونه برای هر موضوع	تقسيمبندى
آیا تجربهای در رابطه با آسیب به خود یا فردی دیگر را داری؟ آیا علاقه خود را به مواردی که قبلاً از آنها لذت میبردی از	خــــودکشی، افسردگی و آسیب
دست دادی؟	به خود
سابقه تصادف و سوء استفاده جنسی یا فیزیکی یا مورد ظلم	امنیت نسبت به
واقع شدن؟ نگرانی در مورد فعالیتهای online؟ خشونت در	آسیب و خشونت
خانه، مدرسه، محله؟ دسترسى به اسلحه گرم؟ استفاده از	
کمربند؟ رانندگی با فردی که هست و یا تحت تأثیر مواد باشد؟	
خشونت در مدرسه؟ کجا زندگی میکنی؟ تاکنون مورد سر به	
سر گذاشتن یا ظلم شدهای؟ تاکنون احساس نیاز به حمایت از	
جانب فردی دیگر شدهای؟	

پایش تکامل: از ۱۱ تا ۲۰ سالگی

نوجوانی را میتوان به ۳ مرحله اولیه، میانی و انتهایی تقسیم کرد (همانند جدول صفحه بعد). لازم است که ویژگیهای فیزیکی، شناختی و اجتماعی – احساسی هر مرحله نوجوانی را بدانید زیرا مصاحبه و روشهای معاینه شما بر اساس سطوح مختلف مراحل نوجوانی تفاوت بسیار دارد.

نمو فيزيكي

نوجوانی مرحله عبور از طفولیت به بزرگسالی است. تغییر و تبدیل فیزیکی معمولاً در حدود ۱۰ سالگی در دختران و ۱۱ سالگی در پسرها رخ میدهد. بطور متوسط، مرحله بلوغ در دختران به همراه جهش سریع و ناگهانی رشد در ۱۴ سالگی و در پسرها در ۱۶ سالگی به اتمام میرسد. سن شروع و ادامه بلوغ بسیار متفاوت است ولیکن مراحل آن قابل پیشبینی میباشند. نوجوان در مراحل اولیه نوجوانی درگیر این تغییرات فیزیکی میباشد.

نمو شناختى

تغییرات شناختی در سنین نوجوانی به اندازه تغییرات فیزیکی، شدید و ناگهانی میباشند. اگر چه به وضوح قابل رویت نمیباشد. بیشتر نوجوانان از تفکر Concrete operetional به تفکر Formal Opretional پیشرفت میکنند و دارای قدرت استدلال منطقی و انتزاعی میگردند (شکل ۹۵–۲۵).

اگرچه معالجه و معاینه این افراد مشابه بالغین است ولی تفاوتهای گوناگون جوانان در نمو شناختی، و قابلیتهای غیرقابل پیشبینی و محدودیتهای آنها را در یافتن راه حلهای ساده به خاطر داشته باشید. تفکر اخلاقی آنها پیچیدهتر شده و زمان زیادی را صرف مباحثات مختلف میکنند. شواهد اخیر نشان میدهند که تکامل مغز (به خصوص کورتکس پرهفرونتال راست) تا سن ۱۲ سالگی ادامه پیدا میکند.

نمو اجتماعي و احساسي

نوجوانی دوران پر آشوبی است که با گذر از دوره تأثیرات غالب خانواده (Family میشود dominated influence) به استقلال فردی و تأثیرات گروه همسالان، مشخص میشود (شکل ۹۹–۲۵).

تلاش برای هویت، استقلال، و صمیمیت، موجب استرس و بسیاری از مشکلات مربوطه به سلامتی، و حتی رفتارهای پر خطر میشود. این تلاش نیز موقعیت مهمی برای شما جهت ارتقاء سلامت محسوب میشود.

کادر ۴۹–۲۵ وظایف تکاملی معمول و پیشرفتهای نوجوانی شخصیتهای رایجی که ممکن است در طول شرح حال مشاهده شود و رویکردهای کمک کننده در مراقبت از سلامت، را نشان میدهد، به یاد داشته باشید که اینها می توانند تفاوتهای گستردهای در سنین مختلف داشته باشند.



شیکل ۹۸-۲۵. تغییرات سریع فیزیکی در طبول نسوجوانسی فسرصتهای شگفتانگیزی برای فعالیتهای جدید ایجاد میکند.



شیکل ۹۹–۲۵. در نوجوانی ارتباط با همسالان از ارتباط با خانواده مهمتر میشود.

	املی در نوجوانی	کادر ۴۹-۲۵. طرح تک
نیازهای مراقبتهای بهداشتی	خصوصيات	مراحل نمو
THE ROLL OF STREET STREET	١٠ سالگي)	ابتدای نوجوانی (۱۴–
خلوت و تنهایی، محرمانگی (confidentality)	بلوغ (دختران ۱۴–۱۰ سالگی، پسران ۱۹–۱۶ سالگی)، متفاوت	فیزیکی
تأكيد بر اثرات آني	(Concrete operational) عمل گرایی غیرانتزاعی	شناختى
اطمینان و رفتار مثبت	آیا من طبیعی هستم؟ تأثیر گروه همسالان اهمیت فزایندهای پیدا میکند.	هویت اجتماعی
حمایت از رشد خودمختاری	کناره گیری (خانواده، خود، هم ردهها)	استقلال

	تاملی در نوجوانی (ادامه)	کادر ۴۹–۲۵. طرح تک
نیازهای مراقبتهای بهداشتی	خصوصيات	مراحل نمو
8-4,0-1,001	-۱۵ سالگی)	اواسط نوجوانی (۱۶-
اگر بیمار طبیعی نمیباشد به	دختران با آرامش و آسودگی بیشتر و پسرها	فيزيكى
حمایت نیاز دارد	بیلطافت و بیتناسب	
حل مشكلات تصميمگيری و افزايش	گذر، عقاید زیاد، اغلب بسیار احساسی فکر	شناختی
مسئولیتپذیری	میکنند.	
پذیرش بدون قضاوت	کی هستم؟ درونگرایی بیشتر، مسائل جهانی،	هويت اجتماعي
ثبات، محیط محدود	جنسیت، آزمونهای محدود. رفتارهای تجربی،	استقلال
	قرارهای ملاقات	
	۱۷ سالگی)	انتهای نوجوانی (۲۰–
تقاضاهای اندک، مگر در حضور	تظاهرات بزرگسالی	فيزيكى
بیماریهای مزمن		
برخورد به عنوان یک بزرگسال	Formed Operational عملگرا در چارچوب	شناختی
	(در مقابل اکثر افراد ولی نه همه)	
تشویق جهت رشد شخصیت، امنیت و	ایفای نقش با محترم دانستن دیگران،	هويت اجتماعي
تصمیمگیری سالم	مسائل جنسی، آینده	
حمایت، راهنمایی پیشاپیش	جدایی از خانواده، به طرف استقلال حقیقی	استقلال

شکلگیری هویت جنسیتی و جنسی در بین نوجوانان

صحبت در مورد جنس و مسائل جنسیتی برای نوجوانان و بالغین جوان ممکن است دشوار باشد و ممکن است کشمکشهای زیادی بین جاذبههای جنسی و تشکیل هویت آنها وجود داشته باشد. پزشک باید یک محیط پذیرا، حمایت کننده، محرمانه و بدون پیشداوری برای نوجوان ایجاد کنند. تا صحبت در مورد هویت جنسی نوظهور و احساسات و نگرانیهای مربوط به فعالیت جنسی آنها ممکن شود. در سال ۲۰۱۷، سازمان مرکزی خطرات رفتاری جوان CDC، بیان کرد که از بین تعداد ۱۱۸۸۰۳ از دانش آموزان دبیرستان، ۲۰/۲٪ جوانان به عنوان gay/lesbian (همجنس باز)، ۸٪ تمایل جنسی به هر دو جنس و عنوان ransgender (تراجنسی) شناخته شدند. به طور مشابه در سال ۲۰۱۶ در بررسی ۲۰۱۶ در بررسی ۸۰۲٪ از دانش آموزان خود را به عنوان transgender (تراجنسی) یا جنسیت نامنطبق شدکه شناخته اند.

تحقیقات نشان داده که جوانانی که transgender و bisextual gay desbian و transgender و transgender و transgender و هستند. فرصت صحبت در مورد جنس و تمایل جنسی خود با پزشک را غنیمت می شمرند ولی آنها اغلب آشکارکردن این موضوع را برای والدین خود تا زمانی که پزشک یک رابطه اطمینان بخش با والدین نسازد را به تأخیر می اندازند. در یک مطالعه یافت شده است که تنها ۳۵٪ از جوانان LGBTQ گزارش داده اند که پزشک آنها در مورد این مسئله آگاه بوده است. در هنگام شروع گفت و گو، پزشک باید روی اهمیت محرمانه بودن اطلاعات و اجازه

به گفت و گو باز تأکید و این چنین مکالمهای را نیز تمرین کند. اطلاع دادن به والدین و تیم در مورد روابط جنسی و هویت جنسی نوجوانان جز نقشهای پزشک نیست در غیر این صورت ممکن است نوجوان در معرض أسیب قرار گیرد.

مهم است بدانیم LGBTQ بودن غیرطبیعی نیست و از ریسک فاکتورهای اساسی برای رفتارهای پرخطر یا رفتارهایی که در تضاد با سلامتی نوجوان است، نمی باشد. بسیاری از نوجوانان LGBTQ تبعیض را تجربه کردهاند و تحت اثرات منفی استیگما ناشی از همجنس گرا هراسی (homophobia)، تراجنسی ستیزی (transphobia) و همجنس گرایی قرار گرفتهاند این باعث تخریب تصویر ذهنی نوظهور نوجوان LGBTQ از خود می شود و باعث به وجود آمدن مشکلات روانی و افزایش رفتارهای پرخطر می شود. محرومیت از حقوق اجتماعی با مورد ظلم قرارگرفتن و طردشدن از طرف والدین به طور شایع دیده می شود و باعث سوءاستفاده های فیزیکی و عاطفی می شود و امکان بی خانمان شدن نوجوان را افزایش می دهد و همچنین با بی عدالتی سلامت همراه بود که باعث نتایج ضعیف در سلامتی ذهنی نوجوان می شود. ریسک خودکشی، استفاده از مواد مخدر و STI میشود. پزشک باید از این نابرابریها اُگاه باشد و به طور مناسب برای نشانههای مورد ظلم قرارگرفتن، افسردگی و خطر خودکشی غربالگری انجام دهد. همچنین به نوجوانان برای تشخیص فاکتورهای محافظتی و افزایش توانایی براساس استعدادهایی که دارند کمک کند. مطالعات نشان داده با حمایتهای ضروری و راهنماییها، نوجوانان LGBTQ كاملاً انعطاف يذير بوده و قادر به بهبود دادن هويت جنسي و جنسيتي خود هم چون بالغين هستند و با افزایش ریسک اندک رفتارهای پرخطر در مقایسه با همسالان خود هستند.

معاینه فیزیکی: رویکردکلی

ترتیب موارد معاینه فیزیکی در نوجوانان مشابه بالغین بوده است. به یاد داشته باشید اگرچه موضوعات خاصی برای نوجوانان هم چون بلوغ رشد، تکامل، ارتباط با خانواده و همسالان، جنسیت، تصمیمگیری سالم و رفتارهای پرخطر وجود دارد.

> توالی و محتوای معاینه فیزیکی شبیه معاینه فرد بالغ است، ولی توجه خاصی به موارد منحصر به نوجوانی نظیر بلوغ، رشد، تكامل، ارتباطات خانوادگي و ارتباط با همسالان، موارد جنسي، تصمیمگیری و رفتارهای پرخطر، معطوف دارید. همانند دوره کودکی، حجب (modesty) نکته حائز اهمیتی است. بیمار باید تا زمان شروع معاینه لباس برتن داشته باشد (شکل ۲۵–۱۰۰) و شما میبایست به هنگام



شکل ۱۰۰–۲۵. بعضی نوجوانان ممکن است درخواست كنند هنگام معاينه لباس خود را به تن داشته باشند.

پوشیدن گان اتاق را ترک نمایید. همهٔ نوجوانان تمایل به پوشیدن گان ندارند. بنابراین فقط كنارزدن پوشش از قسمت در حال معاينه براى حفظ حجب و حيا ضرورى است. اكثر بالغين بزرگتر از ۱۳ سال ترجیح می دهند که بدون حضور والدین در اتاق، معاینه شوند اما این مسئله بستگی به سطح تکاملی بیمار، آشنایی با فرد معاینه کننده، ارتباط با والد و فرهنگ دارد. در مورد بالغین جوانتر، از فرد بالغ و والد او بپرسید که چه شرایطی را ترجیح می دهند. حضور دستیار هنگام معاینهٔ غیرهم جنس توصیه می شود. به پزشک مرد توصیه می شود در اتاق در زمان معاینه سینه ها یا دستگاه تناسلی بیمار زن، همکار داشته باشد. اگرچه حضور فرد هم جنس در کنار پزشک غیر هم جنس در اتاق معاینه می تواند باعث خجالت و عدم برقراری ارتباط با مریض شود اما بهتر است دربارهٔ علت حضور دستیار برای مریض و برقراری ارتباط با مریض شود اما بهتر است تصمیم به وجود همراهان را با بیمار و خانوادهاش در میان بگذارید و تصمیم گرفته شده را در برگههای مربوطه یا شرح حال بیت نمایید.

تکنیکهای معاینه

برانداز كلى و علايم حياتي

قد و وزن نوجوانان باید در هنگام وزنکشی گان بپوشند و یا لباسهای سنگین و کفش خود را در بیاورند. این مسئله به خصوص در نوجوانی که جهت مشکلات کمبود وزن بررسی می شوند، بسیار مهم است. به طور ایده آل، وزنگیری (یا اندازه گیری قد) باید به طور سریال در صدک یکسان باقی بماند.

هم چاقی و هم اختلالات غذاخوردن در بسین دخستران نوجوان (آنورکسی و بولیمیا) مشکلات مهم سلامت عمومی میباشند، و نیاز به ارزیابیهای مکرر وزن، پایش عبوارض و تشویق به انتخابهای سالم و اعتماد به نفس دارند.

علايم حياتي

ارزیابی فشارخون که در ادامه می آید، در نوجوانان مهم است. میانگین ضربان قلب در سن ۱۰ تا ۱۴ سالگی حدود ۸۵ ضربه در دقیقه است که دامنه بین ۵۵ تا ۱۱۵ ضربان، طبیعی تلقی می شود. میانگین ضربان قلب برای ۱۵ سالهها یا بزرگتر از آن ۶۰ تا ۱۰۰ ضربان در دقیقه است.

علل فشارخون پایدار در این گروه سنی شامل فشارخون بالای اولیه، بیماری پارانشیم کلیه و مصرف دارو میباشد.

پوست

پوست نوجوانان را با دقت معاینه کنید. بسیار نوجوانان ممکن است دربارهٔ انواع ضایعات پوستی مانند اَکنه، فرورفتگیها (dimples)، لکهها (blemishes)، زگیلها و خالها، نگران باشند. برای اَکنه بیشتر به صورت و پشت نوجوان توجه کنید. استریا (stretch mark) با شیوع چاقی بیشتر دیده می شود.

آکنه نوجوانی، یک وضعیت بسیار شایع پوستی است که تمایل دارد خودبخود از بین برود، اما اغلب درمان مفید است. این حالت طی اواسط تا اواخر بلوغ آغاز میشود.

بسیاری از نوجوانان اوقات قابل ملاحظه ای را در زیر نور خورشید و سالنهای برنزه کردن پوست می گذرانند. می توانید این مسئله را طی یک شرح حال جامع کشف کنید (یا از طریق مشاهده نشانه های برنزه شدن در زمان معاینه). این یک فرصت مناسب است تا به نوجوان دربارهٔ خطرات تماس بیش از حد با اشعه ماوراء بنفش، نیاز به ضد آفتابها، و خطرات سالنهای برنزه کردن، مشاوره دهید.

خالها یا مولهای خـوشخیم مـمکن است در نوجوانی به وجود آیند.

به نوجوانان آموزش دهید تا به صورت روتین پوست خودشان را معاینه کنید.

سر، چشمها، گوشها، گردن و حلق

به طور کلی ارزیابیها مانند بالغین است. روشهای به کار گرفته شده جهت معاینه چشم، شامل حدت بینایی، شبیه روشهای به کار گرفته شده در بالغین است. خطاهای انکساری شایع میباشند و سنجش حدت بینایی تک چشمی در فواصل منظم مثلاً به هنگام ویزیت سالیانه مراقبت سلامت حائز اهمیت میباشد.

سهولت و روشهای انجام معاینه گوشها و روشهای شنوایی سنجی، مشابه بالغین است. ناهنجاریهای گوش، دهان، گلو، گردن یا تفاوتهای طبیعی آن که مختص به گروه سنی باشد، وجود ندارد.

یک نیسوجوان دارای تب، فسازنژیت تونسیل، ولنفادنوپاتی گردن ممکن است مبتلا به منونوکلئوز عفونی و یا فارنژیت استرپتوکوکی باشد.

قفسه سينه و ريهها

تكنيك معاينه ريههاى نوجوانان مانند تكنيك معاينه بالغين است.

يستانها

تغییرات فیزیکی در پستانهای دختران جوان، جزء اولین نشانههای بلوغ هستند. همانند اغلب تغییرات تکاملی، در این مورد هم پیشرفت سیستماتیکی در تغییرات به سمت بلوغ وجود دارد. عموماً در دوره ۴ سالهای، پستان طی ۵ مرحله رشد میکند که مراحل تانر (Tarmer) یا مراحل بلوغ جنسی تانر (SMR) نامیده میشود که در کادر ۵۰-۲۵ نشان داده شده است. این مراحل از مرحله قبل از نوجوانی به طرف مرحلهٔ جوانهٔ پستان و از آنجا به مرحلهٔ بزرگی بیشتر و تغییر در محیط پستانها و آرئولها میرسد و آرئول تیرهتر میشود. این مراحل با تکامل موهای پوبیس و سایر ویژگیهای جنسی ثانویه، که در ادامه خواهد آمد، همراه خواهد بود. منارک (شروع خونریزی ماهیانه) معمولاً زمانی رخ میدهد که دختران در مرحلهٔ ۳ یا ۴ پستان هستند، و در زمانی است که وی قله (peak) رشد ناگهانی خود را پشت سر گذاشته است (کادر ۵۰-۲۵ را ملاحظه نمایید).

برای سالها سن طبیعی تخمینی برای شروع تکامل پستان و رشد موهای پوبیس ۸ تا ۱۳ سالگی بوده است (میانگین ۱۱ سال)، که زودتر از آن غیرطبیعی است. برخی مطالعات اخیر مرز سن پایین در زنان سفیدپوست را ۷ سال و ایس عدد را برای زنان سیاهپوست و بومی آمریکای لاتین ۶ سال در نظر میگیرند. بلوغ پستان در سنها و نسلها و قومهای مختلف متفاوت است. در حدود ۱۰٪ دختران، پستانها با سرعتهای متفاوتی تکامل پیدا میکند، و غیرقرینگی احتمالی ممکن است در اندازه آنها و حتی مرحله تکاملی تانر آنها به وجود آید. این مسئله به طور عمده برطرف میشود، و اطمینان بخشی به بیمار بسیار کمککننده است.

گایدلاینها در مورد مفید بودن معاینهٔ پستان توسط پزشک و مراقبین سلامت تغییر کرده است و جامعهٔ مرکزی آمریکا دیگر معاینه زنان در هر سنی را برای غربالگری سرطان سینه توصیه نمیکند. در حالی که مجامع تخصصی هنوز به بیماران خانم، معاینه توسط خودشان (self-examination) را توصیه میکنند که بهتر است از سنین نوجوانی شروع شود. اگر پزشک مرد باشد باید یک دستیار یا والد نوجوان حضور داشته باشد.

جوانههای پستان (تودههای سفت به اندازه نخود در زیر نیپل) در دخـتران و پسران قبل از بلوغ یا اوایل بلوغ شایع است.

غیرقرینگی پستان در نـوجوانـان، بـه خصوص در مراحل ۲ تـا ۴ تـانر شـایع است. ایــن مســئله تـقریباً هـمیشه خوشخیم است.

در تسعدادی از پسسران نسوجوان ژنیکوماستی (gynicomastia) یا بزرگی پستان در یک یا هر دو طرف ایسجاد میشود. اگرچه این تغییرات کم است، اما بزرگی پستان می تواند واقعی و کاملاً

نگرانکننده باشد، عموماً ایس مسئله طی چند سال برطرف میشود.

تودهها و ندولهای پستان یک دختر نوجوان باید به دقت معاینه شود. اینها معمولاً فيبرآ دنو ماهاي خوش حيم يا كيست هستند ؛ علل كمتر محتمل شامل أبسه ها ياليپوما است. كارسينوم پستان بسیار در نوجوانی نادر است و تقریباً همواره در خانوادههای دارای شرح حال قوی بیماری رخ میدهد. در پسران، پستان تنها شامل نیپل کوچک و آرئول کوچک است. طی بلوغ، حدود یک سوم پسران یک دکمه نرم از بافت پستان به قطر حدود ۲ سانتیمتر یا بیشتر را تشکیل میدهند، و این اغلب تنها در یک پستان قابل توجه است. پسران چاق میتوانند بافت پستان واقعی داشته باشند.

کادر ۵۰–۲۵. رتبهبندی بلوغ جنسی در دختران: پستانها

قبل از نوجوانی، تنها برجستگی نیپل وجود دارد.



بزرگی بیشتر برجستگی پستان



مرحله جوانهزدن پستان. برجستگی پستان و نیپل به صورت یک برجستگی و آرئولا، بدون جداشدن محیط آنها كوچك. بزرگى قطر أرئولا

مرحله ۵



مرحله بالغ؛ بيرونزدگي نيپل به تنهايي. أرئول با سطح كلى پستان همسطح می شود. اگرچه در برخی از افراد طبیعی رشد آرئول ادامه می یابد تا به صورت یک برجستگی ثانویه درآید.



تظاهر أرئولا و نيپل به صورت يک برجستگی ثانویه بالای پستان

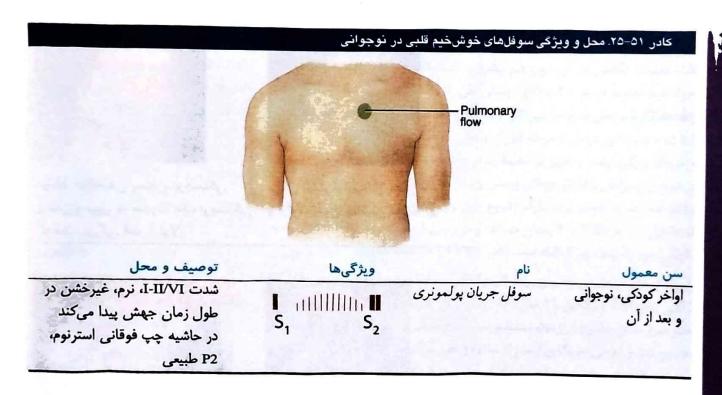
نلب

تکنیکها و مراحل معاینه شبیه بالغین هستند. سوفلها باعث ادامه دادن بیشتر معاینه قلبی – عروقی میشوند.

سوفل خوشخیم جریان پولمونری شدت I-II/VI داشته، نرم و غیرخشن بوده و خصوصیات یک سوفل جهشیابنده در طول زمان را دارد که بعد از صدای اول شروع شده و قسبل از صدای دوم تامام میشود، اما کیفیت کرشندو – دکروشندوی (crescendeo-decrescendo) سوفلهای ارگانیک را ندارد (کادر ۵۱–۲۵). اگر شما این سوفل را شنیدید، از طبیعی بودن شدت صدای بسته شدن دریچه پولمونری و برطرف شدن انفکاک صدای دوم قلب، در حین بازدم اطمینان حاصل کنید. در نوجوانی که سوفل خوش خیم جریان ریوی دارد، شلت و صداهای مربوط به جداشدگی صدای دوم قلب حالت طبیعی دارند.

یک سوفل جریان پولمونری هـمراه بـا جداشدگی ثابت صدای دوم قلب افزایش حجم قـلب راست از قـبیل یک نـقص دیواره دهلیزی را مطرح میکند.

سوفل جریان پولمونری می تواند همچنین به علت افزایش بیش از اندازه حجم به هر علتی مثل آنمی مزمن، و بعد از ورزش، شنیده شود. این حالت ممکن است تا بزرگسالی ادامه یابد.



شكم

تکنیکهای معاینه شکم مانند بالغین است. اندازه کبد، وقتی کودک مرز بلوغ را رد میکند به اندازههای کبد در بالغین نزدیک میشود، و به قد نوجوان بستگی دارد. اگر اطلاعات کافی درباره مفیدبودن روشهای مختلف اندازه گیری کبد وجود ندارد، اما شواهد موجود بر اساس مطالعات انجام گرفته در بالغین است و به خصوص در نوجوانان بزرگتر، قابل استفاده است. بنابراین، کبد را لمس نمایید. اگر غیرقابل لمس است، احتمال هپاتومگالی بسیار کم

هپاتومگالی در نوجوانان می تواند به علت عفونتهایی مثل هپاتیت یا منونوکلئوز عفونی، بیماریهای التهابی روده، یا تومورها باشد.

-/-

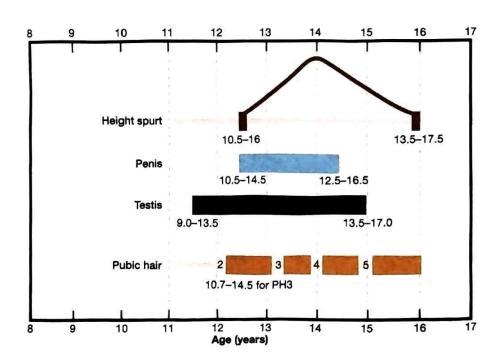
است. اگر توانستید لبه تحتانی کبد را لمس نمایید، از دق آهسته جهت اندازه گیری طول کبد استفاده کنید.

اسپلنومگالی در نوجوانان به همراه گلودرد و تب ممکن است مطرح کسده منونوکلئوز عفونی باشد.

دستگاه تناسلی مذکر

معاینه دستگاه تناسلی در پسران نوجوان همانند معاینه بالغین است. مخصوصاً باید توجه داشته باشید که بسیاری از پسران در معاینه این قسمت دستپاچه و مضطرب می شوند. تغییرات آناتومیکی مهمی در دستگاه تناسلی پسران در همراهی با بلوغ وجود دارد که به تعیین این روند کمک می کند (شکل ۱۰۱–۲۵). اولین علامت قابل تشخیص بلوغ، بین سنین ۹ تا ۱۳/۵ سالگی اتفاق می افتد و شامل بزرگی در اندازه بیضه ها است. سپس موهای پوبیس ظاهر می شوند و سپس بزرگی پیشرونده آلت اتفاق می افتد. تغییرات کامل از مرحله قبل از نوجوانی تا بلوغ کامل و آناتومی بالغین، به تقریباً ۳ سال و به طور میانگین ۱/۸ تا ۵ سال زمان نیاز دارد.

یک اصل مهم تکاملی این است که تغییرات بلوغ از یک ترتیب قابل پیشبینی تبعیت میکنند که در ادامه نشان داده شده است. برای شروع و خاتمه یک محدودهٔ نسبتاً وسیع وجود دارد. اما ترتیب مراحل در هر پسر نوجوان یکسان است (شکل ۱۰۱–۲۵). این امر در مشاوره با یک نوجوان مضطرب در خصوص بلوغ فعلی و آینده وی در خصوص طبیعی بودن تغییرات بلوغ در یک محدودهٔ سنی وسیع خیلی کمککننده است.



Numbers below the bars indicate the ranges in age within which the changes occur.

اعداد در زیر ستونها نشان دهنده محدوده سنی هستند که تغیر خاص در آن زمان، اتفاق می افتد. شکل ۱۰۱–۲۵. تغییرات مربوط به بلوغ در نوجوانان پسر.

تأخیر در بلوغ (Delayed puberty) هنگامی در پسرانی مورد شک قرار میگیرد که هیچ علامتی از بلوغ تا سن ۱۴ سالگی از خود نشان ندهند.

هنگام معاینهٔ پسران نوجوان، سرعت رشد جنسی را ارزیابی نمایید. پنج مرحله تکامل جنسی که اولین بار توسط تانر توصیف شد، در کادر ۵۲–۲۵ توضیح داده شده است. این مراحل شامل تغییراتی در آلت، بیضهها و اسکروتوم است. به علاوه تقریباً در ۸۰ درصد مردان، موهای پوبیس به صورت یک حالت مثلثی به داخل شکم تا ناحیهٔ ناف پیشرفت می کند که این مرحله تا سن ۲۰ سالگی کامل نمی شود.

آلت را از نظر وجود زخم و ترشح همانند معاینه بالغین بررسی کنید.

در مردان ختنه نشده، پوست روی آلت (foreskin) باید به راحتی قابل عقب کشیدن باشد. این کار فرصتی را برای بررسی بهداشت نیز فراهم میکند. معاینهٔ بیضهها را در نوجوانان بزرگتر (حدود ۱۸ سال) مدنظر قرار دهید.

شایع ترین علت تأخیر بلوغ در پسران (تأخیر سرشتی یا constitutional) یک حالت خانوادگی شایع است که شامل تأخیر استخوانی و بلوغ فیزیکی است اما سطوح هورمونها طبیعی است. وقتی انزال شبانه یا در طول روز، تقریبا در حوالی مرحلهٔ سوم بلوغ جنسی آغاز فیزیکی از ترشحات پنیس، ممکن است دلالت بر بیماریهای منتقل شونده از ماه تماس جنسی (STD)، داشته باشد علاوه بر تأخیر سرشتی، علل کمتر شایع تأخیر در بلوغ در پسران شامل هیپوگنادیسم اولیه یا هیپوگنادیسم اولیه یا هیپوگنادیسم اولیه یا هیپوگنادیسم وایه مادرزادی GnRH

کادر ۵۲-۲۵. درجهبندی بلوغ جنسی در پسران

در بررسی سرعت بلوغ جنسی در پسران هر سه ویژگی را به طور مجزا مورد بررسی قرار دهید چون ممکن است هر کدام از آنها سرعت رشد مختلفی داشته باشد. دو ویژگی مجزا را ثبت کنید: موهای پوبیس و دستگاه تناسلی. اگر بیضه و آلت در مراحل رشد با هم تفاوت داشته باشد، میانگین آنها را در نظر بگیرید. تصاویر تکامل بلوغ جنسی را در یک مرد ختنه نشده نشان می دهد.

بيضهها و اسكروتوم	پنیس	موهای پوبیس	
همانند قبل از نوجوانی –	همانند قبل از نوجوانی	موی پوبیس همانند دوره	برحله ۱
هـمان انـدازه و هـمان	– همان اندازه و همان	قبل از نوجوانی وجود ندارد.	
قسمتها در کودکی	قسمتها در کودکی	موهایی مشابه موهای شکم	
		(vellus hair) کے موی	
		ظریف بدن است، شاید دیده	
		شود.	
بیضهها بزرگتر، اسکروتوم	بزرگی خفیف یا عدم	رشد طولى أنها أغاز مىشود،	برحله ۲
بزرگتر می شود تا حدودی	تغيير اندازه	بزرگتر میشوند و به سمت	
قرمز رنگ میشوند، و بافت		پایین کشیده میشوند، کمکم	
آن تغییر میکند.	Property and the	رنگدانه دار می شوند، کمی	
		پیچ میخورند، در قاعده	4.7
e supered to the second		پنیس جمع میشوند.	

			ی در پسران (ادامه)	۵–۲۵. درجەبندى بلوغ جنس	کادر ۲
	بيضهها و اسكروتوم	پنیس	موهای پوبیس		مرحله ۳
4	بیشتر بزرگ میشوند.	بــزرگتر مــیشود، بــه خصوص در طول	تیرهتر میشوند، خشن تر میشوند، موهای پیچخورده به طرف بالای سمفیز پوبیس گسترش مییابند.		
1	بــزرگی بــیشتر، تـیرهشدن پوست اسکروتوم	بزرگی بیشتر در طول و قطر، هـمراه بـا تکـامل گلنس	موهای خشن و پیچخورده همانند بالغین، محل نسبت به مرحله ۳ بیشتر پوشیده میشود اما به اندازه بالغین نمیشود و هنوز رانها را شامل نشده است.		مرحله ۴
	در انــدازه و شکــل بــالغ میشوند.	در اندازه و شکل بالغ میشود	همانند موهای بالغین از نظر کیفیت و کمیت، گسترش به سمت داخل رانها، اما هنوز به فسیمت بالای شکم گسترش نیافته		مرحله ۵

دستگاه تناسلی مؤنث

معاینه دستگاه تناسلی خارجی در نوجوان مشابه کودک سنین مدرسه است. اگر انجام معاینه کامل لگن در نوجوان ضروری است و شیوه آن مشابه روش استفاده شده در بزرگسالان است. توجه داشته باشید، اندیکاسیونهای انجام معاینه لگن در نوجوانان شدیدتر شده است. توضیح کامل مراحل معاینه، نشانه دادن وسایل، و برخورد ملایم و مطمئن برای نوجوانی که معمولاً مضطرب است، ضروری میباشد. یک شاهد (پرستار یا والد) میبایست حضور داشته باشد.

وجـود تـرشحات واژيـنال vaginal) (discharge در یک نسوجوان بایستی همانند بالغين درمان شود. علل اين ترشحات شامل لكوره فيزيولوژيك. بیماری های منتقله از راه جنسی به دلیال فعالیت جنسی اختیاری یا سوءاستفاده جنسي، واژينوز باكتريايي، جــم خارجـي و محرکهای خارجی میباشند.

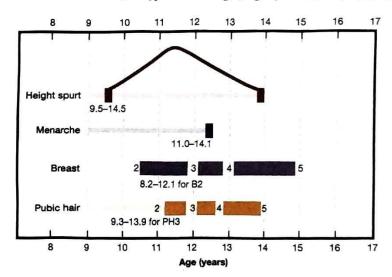
> اولین معاینه لگنی نوجوان بایستی توسط یک مراقب سلامت انجام گیرد. معاینه لگن برای نوجوانان به صورت روتین در نوجوانان توصیه نمیشود.

> اولین نشانههای بلوغ در یک دختر تغییرات پرده بکارت ثانویه به اثرات استروژن، پهن شدن لگنها، و آغاز ناگهانی افزایش قد هستند، گرچه تشخیص این تغییرات دشوار مىباشد.

> اولین نشانه قابل تشخیص بلوغ، معمولاً ظهور جوانههای پستانی است. اگرچه موی ناحیه

شرمگاهی، گاهی اوقات قبل از آن ظاهر می شوند. سن متوسط ظهور موی ناحیه شرمگاهی در سالهای اخیر کاهش یافته است و اخیراً نظر بر این است که ظهور موی ناحیه شرمگاهی در اوایل ۷ سالگی را می توان طبیعی تلقی کرد. به ویژه در دختران تیره پوست که صفات ثانویه جنسی در سنین پایین تری ایجاد می شود.

برای هر بیمار جنس مؤنثی، بلوغ جنسی را درجهبندی نمایید (بدون توجه به سن). درجهبندی بلوغ جنسی در دختران براساس میزان رشد موهای زهار (پوبیس) و نیز تکامل پستانها است. ارزیابی رشد موهای پوبیس (درجهبندی تانر) در کادر ۵۳–۲۵ آمده است. جهت درجهبندی تکامل پستان به جدول چند صفحه قبل مراجعه نمایید. به دختران دربارهٔ این مراحل و مرحلهای که خودش در آن هستند، مشاوره دهید.



Numbers below the bars indicate the ranges in age within which the changes occur.

اعداد زیر ستونها، نشاندهنده محدوده سنی خاصی است که تغییر خاص، رخ میدهد. شکل ۱۰۲–۲۵. نوجوان دختر.

با وجود اینکه تنوع وسیعی در سن شروع و تکمیل بلوغ وجود دارد، از اول به خاطر داشته باشید که مراحل بلوغ در یک ترتیب قابل پیشبینی که در اینجا نشان داده شده است، رخ میدهند (شکل ۱۰۲–۲۵).

تکامل بلوغ قبل از دامنه سنی طبیعی ممکن است نشاندهنده بلوغ زودرس باشد. که دارای انواع مختلفی از علل شامل علل غددی و علل دستگاه اعصاب مرکزی میباشد. آدرنارک زودرس معمولاً خوشخیم است. ممکن است با سندرم تخمدان پلیکیستیک، مقاومت به انسولین و سندرم متابولیک در ارتباط باشد.

تأخیر بلوغ (فقدان پستان یا عدم تکامل موی پوبیس تا سن ۱۲ سالگی) معمولاً به علت ترشح ناکافی گنادوتروپین از هیپوفیز قدامی ناشی از تولید ناقص هیپوتالامیک GnRH است. علت شایع دیگر بیاشتهایی عصبی (anorexia nervosa) میباشد.

چاقی در خان_مها می تواند به علت بلوغ زودرس باشد.

تأخیر بلوغ در دختر نوجوانی که قد زیر صدک ۳ دارد می تواند ناشی از سندرم ترنر یا بیماری مزمن باشد. دو علت شایع تأخیر بلوغ در یک دختر نوجوان بسیار لاغر، بیاشتهایی عصبی و بیماری مزمن است.

ركتوم و مقعد

روش معاینه رکتوم و مقعد در نوجوانان همانند بالغین است. معاینه روتین رکتوم برای نوجوانان توصیه نمیشود مگر اینکه یک نگرانی وجود داشته باشد.

آمنوره در نوجوانان می توانید اولیه

(فقدان منارک تا ۱۶ سالگی) یا ثانویه

(قطع قاعدگی در نوجوانانی که قبلاً قاعدگی داشتهاند) باشد. آمنوره اولیه معمولاً به علت مسائل أناتوميك يا ژنتیکی است و آمنوره ثانویه می تواند به علت اتعولوژیهای متفاوتی (استرس، ورزش سنگین، اختلالات

تغذیه) باشند.

کادر ۵۳–۲۵. رتبه بندی بلوغ جنسی در دختران: موهای ناحیه شرمگاهی

مرحله ١

قبل از نوجوانی - هیچ موئی بجز موهای ظریف مشابه موهای روی شکم در ناحیه شرمگاهی وجود ندارد.

مرحله ۲

مرحله ۳



رشد کم پشت موهای بلند،اندکی رنگدانه دار شده و کرکی به حالت راست یا اندکی پیچخورده، عمدتأ در طول لبياهاي واژن



موهای تیرهتر، خشن تر و به صورت پیچخورده با انتشار پراکنده روی سمفيز پوبيس

مرحله ۴





موهای خشن پیچخورده مشابه موهای موجود در افراد بالغ ظاهر می شوند، ناحیهٔ پوشیده از مو وسیع تر از مرحله ۳ است، اما وسعت موجود در بالغین را ندارد و هنوز کشالههای ران را فرا نگرفته است.



موهایی با کیفیت و کمیت موهای موجود در افراد بالغ وجود دارند که به سطوح داخلی کشالههای ران ولی نه بر روی شکم گسترش می یابند.

معاينه سيستم عضلاني - اسكلتي

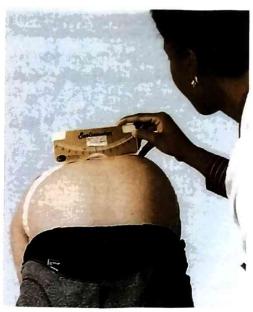
بررسی جهت اسکولیوز و غربالگری جهت شرکت در ورزشها (صفحات بعدی) اجزای شایع باقی مانده در معاینه نوجوانان هستند. بخشهای دیگر معاینات عضلانی -اسكلتي شبيه بالغين است.

ارزيابي جهت اسكوليوز. ابتدا بیمار را در حالی که ایستاده معاینه کنید و قرینگی شانهها و کتفها و لگن را بررسی نمایید. سپس از فرد بخواهید به سمت جلو خم شود، بدون اینکه زانوها را خم کند و سر مستقیم بین دو بازوی صاف قرار گیرد (تست خمشدن أدام [Adam's bend test]). هرگونه غیرقرینگی در وضعیت را بررسی کنید. در صورتی که شما اسکولیوز را تشخیص دادید می توانید با استفاده از اسكوليومتر ميزان اسكوليوز را بررسی کنید. کودک را در حالت خم شده به سمت جلو همانگونه که توصیف شده قرار دهید. برجستگی

اسكوليومتر با توجه به مهارت معاينه كننده بسيار متفاوت است.

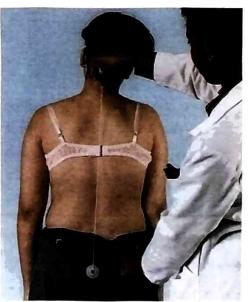
همچنین می توانید از یک شاقول نـــخی (plumb line)، یک وزن چســبیده بــه آن بـرای بـررسی قرینهبودن پشت استفاده کنید (شکل ۲۵-۱۰۴). قسمت بالایی خط شاقول را در خطی معادل C7 قرار دهید و از كودك بخواهيد راست بايستد. شاقول باید تا سطح چین گلوتئال ادامه یابد (در اینجا نشان داده نشده).

يادأورى معاينة اسكلتى عضلاني هـمانند بـزرگسالان است بـه جزغربالگری برای ورزش که توضیح داده خواهد شد.



شکل ۱۰۳-۲۵. اندازهگیری اسکولیوز با اسكوليومتر.

خلفی دنده ها را پیدا کنید. اسکولیومتر را در ستون فقرات روی محل هایی که حداکثر برجستگی را دارند قرار دهید و از موازیبودن آن با ستون فقرات مطمئن شوید (شکل ۲۵–۱۰۳). اگر لازم است اسکولیومتر را روی دندهها بالا و پایین کنید تا بیشترین برجستگی را بیابید. زاویهٔ بیشتر از ۷ درجه شک به اسکولیوزیس را برمیانگیزد و باید به متخصص ارجاع شود. حساسیت و ویژگی هر دو تست خمشدن آدام و استفاده از



شکل ۱۰۴-۲۵. اندازهگیری اسکولیوز با شاقول

نخى (Plumb line).

ممکن است در کودکی وجود داشته باشند. اسكوليوز ايديوپاتيك (٧٥ درصد موارد)، که بیشتر در دختران دیده میشود، معمولاً در اوایل نوجوانی دیده میشود. همانطور کـه در تـصویر میبینید (شکل ۱۰۳–۲۵)، شانه راست بــرجسـته است. انـواع دیگـر شـامل عضلانی اسکلتی و مادرزادی میشود.

اسكــوليوز در يک كـودک جـوان،

غیر معمول و غیرطبیعی است؛ اسکولیوز

خفیف در یک کودک بزرگتر ۴-۲٪ اتفاق

میافتد. اسکولیوز به صورت یک

برآمدگی غیرقرینه در قفسه سینه یا

کمر یا هر دو در یک طرف دیده میشود

انواع مختلفي از اسكوليوز (scoliosis)

(شکل ۱۰۲–۲۵).

اسکولیوز در کودکان و نوجوانان دچار ناهنجاریهای عصصبی و عضلانی اسکلتی شایع تر هستند.

اسكوليوز آشكار شامل قسمت شاقول نخى مختل، ممكن است به علت اختلاف طول پاها باشد.

> **ارزیابی فیزیکی جهت شرکت در ورزش. ۴ میلیون کودک و نوجوان در** ورزشهای سازماندهی شده شرکت میکنند و اغلب نیاز به «بررسیهای طبی» دارند. معاینه را با شرح حال پزشکی با تکیه بر ریسک فاکتورهای قلبی عروقی و آسیبها و

جراحیهای قبلی، مشکلات پزشکی دیگر، و شرح حال خانوادگی آغاز کنید.

در حقیقت یک شرح حال کامل بیشترین حساسیت و ویژگی را در یافتن ریسک فاکتورها و ناهنجاریها که می توانند در انجام ورزش تأثیرگذار باشند، دارد. معاینه فیزیکی قبل از شرکت در ورزش اغلب تنها موقعی است که اینگونه نوجوانان سالم به پزشک مراجعه می کنند، پس مهم است که برخی از سؤالات غربالگری و راهنماییهای حمایتی را انجام دهید (به بحث ارتقاء سلامت و مشاوره مراجعه کنید). سرانجام، یک معاینه عمومی با توجهی خاص به معاینات قلبی و ریوی و غربالگری بینایی و شنوایی، انجام دهید. معاینه قبل از ورزش باید بر معاینات عضلانی – اسکلتی متمرکز باشد، به دنبال ضعف، محدودیت دامنه حرکت، و شواهد صدمات قبلی باشید.

عوامل خطر مهم برای ایست قبلبی تنفسی ناگهانی طبی ورزش شامل
اپیزودهای سرگیجه (dizziness) یا
تپش قلب (paplitation)، سکوب
قبلی (به خصوص اگر همراه با ورزش
باشد) یا تاریخچه فامیلی مرگ ناگهانی
باشد) یا تاریخچه فامیلی مرگ ناگهانی
در
یکی از اقوام جوان یا با سن متوسط،
میباشد.

اختلالات شایع ناشی از آسیب قبلی

طی معاینات پیش از ورزش، به دقت سوفل های قلبی و ویز (wheezing) داخل ریهها را ارزیابی کنید. همینطور اگر نوجوان دچار آسیب به سر یا کوفتگی سر شده باشد، معاینه عصبی دقیق انجام دهید.

معاینات غربالگری عضلانی – اسکلتی ۲ دقیقهای برای شرکتکنندگان در ورزش توصیه میشود. نمونه توصیفی از این معاینات را در ادامه میبینید.

کادر ۵۴-۸۲. معاینات غربالگری عضلانی - اسکلتی در کودکان شرکتکننده در ورزش

وضعیت قرارگیری و آموزش به بیماران

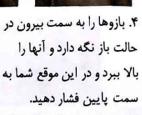
۱. راست بایستد، رو به شما باشد.

به دنبال کاهش محدودهٔ حرکتی بگردید.

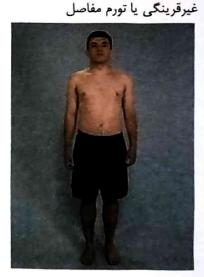
۲. گردن را در همه جهات حرکت دهید.







كاهش قدرت عضلاني دلتوئيد



وقتی شانههایش را به پایین می فشارید، آنها را به بالا بیاندازد. ضعف شانهها، گردن یا عضلات تراپزیوس

معاینات بالینی و روشهای گرفتن شرح حال (بازبارابیتر

کادر ۵۴-۲۵. معاینات غربالگری عضلانی - اسکلتی در کودکان شیرکتکننده در ورزش (ادامه)

اختلالات شایع ناشی از آسیب قبلی

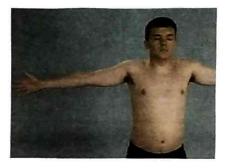
وضعیت قرارگیری و آموزش به بیماران



۶ بازوها را به سمت بیرون باز کند آرنج را و به طور کامل خم و مجدداً صاف كند (لمس شانه باید به سادگی امکان پذیر باشد). كاهش محدوده حركتى أرنج



۵. هر دو بازو را در هر طرف با آرنج خم شده در حدود °۹۰ به سمت بالا نگه دارد، و بازوها را در همان حالت بالا برده و پایین بیاورید. کاهش چرخش به سمت خارج و آسیب مفاصل گلنوهمورال





۸ انگشتان را مشت کرده، سپس باز کند برأمدگی در بند انگشت، و کاهش محدوده حرکتی انگشتان به دلیل کشیدگی یا شكستگى قبلى



شود و ساعد را به خارج و داخل بچرخاند (pronate and supinate) کاهش محدوده حرکتی ناشی از آسیب







اختلالات شایع ناشی از آسیب قبلی

كادر ۵۴-۲۵. معاینات غربالكرى عضالاني - اسكلتي در كودكان شركتكننده در ورزش (ادامه)

وضعیت قرارگیری و آموزش به بیماران

۱۰. در حالی که پشت به شما کرده، بایستید و دستها را در طرفین قرار دهد (به شانهها مفصل شانه و لگن توجه کنید). غیرقرینگی به علت اسکولیوز، یا اختلاف

۹. چمباتمه بزند و مثل راهرفتن اردک به طرف شما چهار گام بردارد. ناتوانی در فلکسیون کامل زانوها و اشکال در بلندشدن به دلیل صدمهٔ قبلی زانو یا مچ



۱۱. در حالی که زانوها خم نمی شود به جلو خم شده شست پا را لمس کند. غیرقرینگی به علت اسکولیوز، به عقب برگشتن به خاطر درد قسمت تحتانی پشت

۱۲. روی پاشنه بایستد و روی

پنجهها بالا بيايد. كشش وكم حجمشدن عضله پشت ساق به علت أسيب مج يا تاندون أشيل





سيستم عصبي

معاینات عصبی در نوجوانان و بالغین یکسان است. با این وجود، مهم است که پیشرفتهای تکاملی نوجوانان را برطبق نقاط عطف مختص سن، ارزیابی کنید.

ثبت يافتهها

روش ثبت یافته های کلینیکی در کودکان مانند بزرگسالان میباشد. اگرچه محتوای معاینه فیزیکی ممکن است تفاوت داشته باشد. یافتههای بالینی خود را بهشکل سنتی نوشتاری یا شيوه الكترونيكي تبديل كنيد. توجه داشته باشید که اوایل ممکن است جهت شرح یافته هایتان از جملات استفاده کنید؛ بعد تر از اصطلاحات استفاده خواهید نمود. جدول زیر شامل اصطلاحاتی است که در اکثر پرونده ها یافت می شود. با مطالعه پرونده زیر، شما متوجه بعضی یافته های غیرمعمول می شوید. سعی کنید این یافته ها را در بین همه چیزهایی که تا به حال از طب اطفال آموخته اید به یاد آوردید. همچنین هر نکته ای را که لازم است و از والدین کودک یا خود وی شنیده اید در پرونده ثبت کنید.

شرح دادن نکات شرح حال و معاینه فیزیکی نوجوانان همانند کودکان و بالغین است به یاد داشته باشید نکات کلیدی ارزیابی HEEADSSS در بخشهای شرح حال ذکر شده باشد.

ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصيهها

AAP، ویزیتهای نظارت بر سلامت را در نوجوانان به طور سالیانه توصیه مینماید. سعی نمایید همه موارد ارتقای سلامت را در تمام مواجهات خود با نوجوانان در نظر داشته باشید. به علاوه، نوجوانان مبتلا به مشکلات مزمن یا رفتارهای پرخطر ممکن است نیازمند ویزیتهای بیشبینی کننده باشند.

اغلب بیماریهای مزمن بزرگسالی، در دوره کودکی یا نوجوانی آغاز میگردند. برای مثال، چاقی، بیماریهای قلبی – عروقی، اعتیاد (به داروها، تنباکو، یا الکل)، و افسردگی همگی تحت تأثیر تجربیات کودکی یا نوجوانی و رفتارهایی هستند که در نوجوانی شکل میگیرند. به خصوص، اکثر بالغین چاق، در نوجوانی چاق بودهاند و یا پیشگویی کنندههایی غیرطبیعی مثل سطح بالای BMI، داشتهاند. به عنوان مثال دوم تقریباً همه بالغینی که به تنبا کو اعتیاد دارند، مصرف تنباکو را قبل از ۱۸ سالگی آغاز نمودهاند. بنابراین، یکی از اصلی ترین اجزای ارتقای سلامت در نوجوانان بحث درباره رفتارها و عادات بهداشتی است (شکل ۱۰۵–۲۵). ارتقای مناسب سلامت می تواند به بیماران کمک نماید تا عادات و شیوه زندگی سالمی داشته باشند و از ایجاد بسیاری از مشکلات بهداشتی مزمن جلوگیری شود. از آنجا که بعضی عناوین ارتقای سلامت محتوی عناوین محرمانه مانند سلامت روانی، اعتیاد، رفتار جنسی، و اختلال غذاخوردن، هستند، ممکن است شما تمایل داشته باشید با نوجوانان (به خصوص جوانها) در قسمتهایی از ویزیت، محرمانه صحبت نمایید.

پرسشنامه غربالگری که خود شخص تکمیل میکند را میتوان قبل از ویزیت برای تسهیل ارزیابی جامع خطر رفتارهای فرد جوان، تکمیل نمود. این رویکرد، زمان را حفظ میکند تا بهتر بتوانید خطر رفتارهای فرد جوان را طی ویزیت بررسی کنید. مؤسسه آیندههای روشن AAP یک ابزار عالی، راهکارهای سرویس پیشگیری نوجوانان است (کادر ۵۵–۲۵).



شکل ۱۰۵-۲۵. از نوجوانان بخواهید و آنان را تشویق کنید در فعالیتهای سالم شرکت کنند.

کادر ۵۵–۲۵. اجزای یک ویزیت نظارت بر سلامت در نوجوانان ۱۱ تا ۱۸ ساله

بحث با والدين

- پاسخگویی نگرانیهای والدین
- توصیههای لازم در مورد ویزیتها و تشویق به تداوم آنها
 - تصمیمگیریهای مسئولانه
 - مدرسه، فعالیت همه تبادلات اجتماعی
 - رفتارها و عادات جوانان سلامت روانی

بحث با نوجوانان

- تكامل اجتماعي و عاطفي، سلامت رواني، دوستان، خانواده و هویت جنسی
 - تكامل فيزيكي: بلوغ، اعتماد به نفس
- و رفتار و عادات: تغذیه، ورزش، استفاده از تلویزیون و كامپيوتر، داروها/ الكل، تنباكو، سيگار، خواب
- روابط و جنسیت: قرار ملاقاتها، فعالیت جنسی، اجبار به سکس، آشنایی با مسائل جنسی
 - عملكر د خانواده: رابطه با والدين و خواهر و برادرها
 - وضعیت تحصیلی: فعالیتها، قدرتها، هدفها

معاينه فيزيكي

• یک معاینه دقیق انجام دهید؛ به پارامترهای رشد، میزان بلوغ جنسي توجه نماييد.

تستهاى غربالگرى

• شنوایی و بینایی، فشارخون؛ اندازهگیری هماتوکریت (به خصوص در دختران)، ارزیابی سلامت روانی و فاکتورهای خطر (از ابزار قابل اطمینان استفاده کنید)

واكسيناسيون

• به برنامه واکسیناسیون AAP مراجعه نمایید.

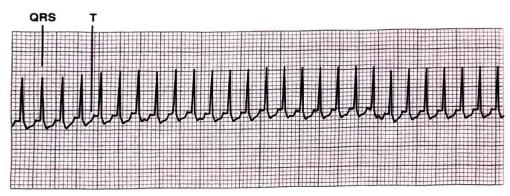
راهنماییهای پیشبینی کننده - نوجوانان

- •ارتقای رفتارها و عادات بهداشتی:
- پیشگیری از صدمات و بیماریها
- کمربند ایمنی، رانندگی در حین مصرف مشروبات، كلاه ايمني، تابش، اسلحهها
 - تغذیه
 - غذا/میان وعدههای بهداشتی، جلوگیری از چاقی
 - بهداشت دهان: دندانپزشک، مسواکزدن
 - فعالیت بدنی و زمان استفاده از مانیتور
 - مسائل جنسي:
- محرمانه بودن، رفتارهای جنسی، روابط جنسی مطمئن تر، جلوگیری از بارداری در موارد ضروری
 - رفتارهای پرخطر:
 - استراتژیهای پیشگیری
 - ارتباط، قوانین
- تبادلات بين والدين نوجوان، تبادلات بين همسالان
 - دستیابی های اجتماعی:
 - فعالیتها، مدرسه، آینده
 - ارتباط با جامعه
 - منابع، مشاركات

راهنمایی پیشبینی کننده – والدین

● تبادلات مثبت، حمایت، ایمنی، شرایط محدود ارزشهای خانوادگی، رفتارهای شکل دهنده، افزایش مسئولیت پذیری

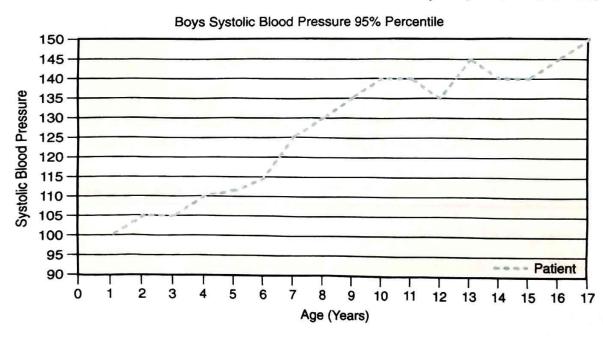
تاكىكاردى فوقبطني



تاکیکاردی فوق بطنی حملهای (PSVT) شایع ترین علت دیس ریتمی یا بی نظمی در ریتم در کودکان است. بعضی کودکانی که SVT دارند ظاهری کاملاً خوب دارند یا ممکن است کمی رنگ پریده همراه با تاکی پنه باشند، اما ضربان قلبی حدود ۲۲۰ عدد در دقیقه یا بیشتر دارند. بقیه، کاملاً بیمار هستند و دچار کلاپس قلبی عروقی می باشند. موج P شکل مختلف دارد یا اصلاً وجود ندارد.

SVT در شیرخواران معمولاً پایدار است، نیاز به درمان طبی دارد تا به ریتم و تعداد طبیعی تبدیل شود. در کودکان بزرگتر به نظر میرسد بیشتر حملهای باشد، و تغییرات دورهای در طول مدت و فرکانس دارد.

فشارخون بالا در كودك - يك نمونه معمول



فشارخون بالا می تواند در کودکی آغاز شود. در حالی که کودکان جوان که فشارخون بالا رفته دارند به نظر میرسد که یک علت کلیوی، قلبی یا غددی داشته باشد، نوجوانانی که فشارخون بالا دارند اغلب فشارخون بالای اولیه یا اساسی دارند.

این کودک فشارخونش در نوجوانی بالا رفته است و در بزرگسالی نیز «باقی مانده» است. کودکان تمایل دارند در طی رشد در همان صدک فشارخون اولیه خود باقی بمانند. باقی ماندن ثابت فشارخون تا بزرگسالی ادامه می یابد، و این باور را حمایت می کند که فشارخون بالای اولیه بالغین، در کودکی آغاز شده است.

عواقب یک فشارخون بالای درمان نشده می تواند شدید باشد (مثل سکلهای قلبی و کلیوی و بینایی).

جدول ۲–۲۵. راشها و یافتههای پوستی شایع در نوزادان و شیرخواران



سبوره (Seborrhea)

بثورات قرمز عنابى پوستهدار كه اغلب پوست صورت، گردن، زیربغل، ناحیه کهنه بچه و پشت گوش را گرفتار می کند.



آکنه نوزادی (neonatal acne)

پوسچولها و پاپولهای قرمز که بیشتر بر روی چانه و بینی بعضی از نوزادان طبیعی دیده می شوند.





اگزما یا درماتیت آ توپیک (Atopic dermatitis)

اریتم، پوستهریزی، پوست خشک، و خارش شدید از جمله ویژگیهای این ضایعه پوستی در بچهها میباشند.



(Erythema toxicum) اريتم توكسيكوم

این پوسچولهای زرد یا سفید به وسیله

یک پایه قرمزرنگ احاطه شدهاند.

نوروفيبر وماتوز

مشخصه ظاهری این ضایعه عبارت است از بیش از ۵ نقطه لکه شیر قهوه، وجود کک و مک در ناحیه زیربغل که هر دو این یافتهها در شکل بالا نشان داده شدهاند. یافتههای تشخیصی دیگر عبارتند از نوروفیبروماها و ندولهای لیش (Lish nodules) که در شکل نشان داده نشده



زردزخم (impetigo)

این عفونت به علت باکتریها است و می تواند تاولی یا دلمهای و زردرنگ همراه با چرک باشد.



درماتیت تماسی کهنه بچه

(Contact diaper dermatitis)

این راش تحریکی، ثانویه به اسهال یا عامل محرک می باشد و در طول نواحی تماس با کهنه بچه دیده می شود (ناحیه در تماس



درماتیت کاندیدایی کهنه بچه (Candidal Diaper dermatitis)

این راش قرمز روشن در چینهای پوستی کشاله ران دیده می شود و در طول لبه های چین ها «ضایعات اقماری» قابل مشاهده است.

جدول ٣-٣٥٪ زكيلها، ضايعات شبيه زكيلها، و ديكر ضايعات برجسته



(plantar warts) زگیل کف پایی زگیل حساس روی پا



(Verruca plana) زگیل مسطح زگیل کوچک و مسطح









(Verruca vulgaris) زگیل معمولی

زگیلهای خشک و خشن روی دست

آکنه نوجوانان (Adolescent Acne). شما مکرراً با موارد آکنه در نوجوانان برخورد خواهید کرد. مابین کومدونهای باز (سر سیاه) و کومدونهای بسته (سر سفید) که در سمت چپ میبینید، و پوسچولهای ملتهب که در سمت راست میبینید، افتراق دهید.

جدول ٢٥-٢. ضايعات يوستي شايع طي كودكي



کهیر (Urticaria or hives) واکنش خارش دار و حساسیتی پوستی که سريعاً تغيير شكل مىدهد.



کچلی سر (tinea capitis) این ضایعه پوستهریزی دهنده، کراسته و همراه با ریزش مو در جمجمه مشاهده می گردد که توام با آن پلاک دردناک (کریون) و گره لنفاوی ناحیه اکسی پیتال دیده می شود (فلش)



گزش حشره (bites) پاپولهای مشخص یا قرمز، با خارش شدید از ویژگیهای این ضایعات میباشند



پیتریازیس روزه ضایعات بیضی روی تنه، در کودکان بزرگتر، معمولاً به شکل درخت کریسمس، گاهی همراه herald patch (لکههای بزرگ که در ابتدا ظاهر می شوند.) است.



کچلی بدن (tinea corporis) این ضایعات حلقوی در مرکز بهبود پیدا میکنند و در حاشیه دارای پاپول هستند.



گال (scabies) پاپولها و وزیکولهای شدیدا خارشدار که گاهی نقب (burrow) بیشتر روی اندامها دیده مىشود

جدول ۵-۲۵ ناهنجاریهای سر

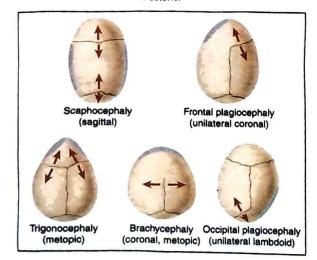
سفالوهماتوم (Cephalohematoma)

اگرچه سفال هماتوم در هنگام تولد وجود ندارد، ولی در ۲۴ ساعت اول در اثر خونریزی زیر ضریعی در سطح خارجی یکی از استخوانهای جمجمه رخ می دهد. تورم همان طور که تصویر بالا نشان می دهد از عرض یک سوچور عبور نمی کند. اغلب به دنبال یک زایمان مشکل تورم دوطرفه پدیدار می گردد. تورم در آغاز نرم است، سپس در عرض چند روز به دنبال رسوب کلسیم در حاشیه ضریع یک حاشیه استخوانی برجسته به وجود می آید و در عرض چند هفته این یافته ناپدید می شود.



Anterior

Posterior



هيدروسفالي (hydrocephalus)

در هیدروسفالی فونتانل قدامی متورم گردیده و چشمان به سمت پایین منحرف میگردد و بخش فوقانی صلبیه آشکار میگردد و علامت غروب خورشید (setting sun sign) همانگونه که در شکل نشان داده شده است پدیدار میگردد.

بسته شدن زودرس سوچورهای استخوانی (Craniosynostosis)

کرانیوسینوستوزیس (بسته شدن زودرس سوچورهای جمجمه در یک یا چند سوچور) سبب رشد غیرطبیعی و شکل ناهنجار جمجمه می شود زیرا رشد در سوچورهای بسته نشده اتفاق می افتد و نه در سوچورهای بسته شده.

شکلهای مقابل، اشکال متفاوت جمجمه را که نشاندهنده انواع مختلف کرانیوسینوستوزیس است به تصویر کشیده است. خط سوچور به طور نارس بسته شده به وسیله عدم وجود خط سوچوری در هر تصویر مشخص شده است. اسکافوسفالی و پلاژیوسفالی فرونتال از جمله شایع ترین انواع کرانیوسینوستوز میباشند. سایهٔ خاکستری نشاندهندهٔ نواحی با حداکثر صاف شدگی میباشد. فلش ها مسیر ادامه رشد در عرض سوچورها را نشان میدهد که طبیعی میباشد.

جدول ۶–۲۵. چهرههای تشخیصی در شیرخوارگی و کودکی

سندرم جنين الكلى (Fetal alcohol syndrome)



کودکان زنانی که به طور مزمن الکل مصرف میکنند، شانس افزایش یافتهای برای نقص رشد، میکروسفالی و عقبماندگی ذهنی دارند. ویژگیهای چهره در اینجا نشان داده شدهاند که شامل شکاف پلکی کوتاه، فیلتروم پهن و صاف (شکاف عمودی در خط وسط لب فوقانی)، و لبهای نازک میباشد.

سيفيليس مادرزادي (Congenital syphilis)



عفونت داخل رحمي به علت تريونما پاليدوم معمولاً بعد از هفته ١۶ حاملگی رخ میدهد و تقریباً همه ارگانهای جنین را درگیر میکند اگر این مسئله درمان نشود، میزان مرگ و میر بالا خواهد بود. نشانههای بیماری در اولین ماه زندگی نوزاد ظاهر میشود. ویژگیهای چهره که در اینجا نشان داده شده است شامل برآمدگی استخوان فرونتال و فرورفتگی پل بینی (بینی زین اسبی Saddle nose)، که هر دو به علت پریوستیت است، رينيت به علت ضايعات تراوشدار مخاط بيني (sruffles)؛ و راش دور دهان است. التهاب مخاطی پوستی و ترک خوردن دهان و لبها (rhagades)، که در اینجا نشان داده نشده، نیز ممکن است به دنبال سیفیلیس مادرزادی رخ دهد، و همچنین پریوستیت تیبیال کرانیوتابس (Saber shins) و دیس پلازی دندانی (Hutchinson's teeth) نیز رخ مىدھند.

هیپوتیروئیدی مادرزادی (Congenital hypothyroidism)



کودک مبتلا به هیپوتیروئیدی مادرزادی (کرتینیسم) دارای چهرهای خشن، خط موی پایین، ابروهای کمپشت و زبان بزرگ میباشد. مجموع این علایم به همراه نشانههای دیگری مانند: گریه شیهه مانند، هرنی نافی، انتهاهای خشک و سرد، میگزدم پوست لکهدار و عقبماندگی ذهنی دیده می شوند. اکثر شیرخواران مبتلا به هیپوتیروئیدیسم مادرزادی هیچگونه ناهنجاری جسمی ندارند؛ این امر باعث شده است تا همه نوزادان در آمریکا و اکثر کشورهای دیگر جهت هیپوتیروئیدیسم مادرزادی غربالگری شوند.

فلج عصب صورتی (Facial Nerve palsy)



فلج محیطی (عصب حرکتی تحتانی) عصب صورتی ممکن است به دلیل ١) أسيب به عصب به دنبال فشار وارده طي زايمان ٢) التهاب شاخه گوش میانی عصب حین دورههای او تیت مدیای حاد یا مزمن یا ۳) دلایل ناشناخته (فلج بل) رخ دهد. چینهای نازولبیال در سمت مبتلا (چپ) مسطح شده و چشم بسته نمی شود. این حالت حین گریه کردن تشدید می یابد. بهبود کامل در بیشتر کودکان رخ می دهد.

جدول ۶-۲۵. چهردهای تشخیصی در شیرخوارگی و کودکی (ادامه)

سندرم داون (Down syndrome)

سندرم کودک کتک خورده (Battered child syndrome)



کودک مبتلا به سندرم داون (تریزومی ۲۱) معمولاً سر کوچک و گرد، پل بینی صاف، شکافهای پلکی مایل، چینهای اپیکانتال برجسته، گوشهای کوچک و به شکل صدف، که پایین تر از حد معمول قرار گرفتهاند و زبان نسبتاً بزرگ دارد. ویژگیهای همراه عبار تند از هیپوتونی ژنرالیزه، خطوط عرضی در کف دست (simian lines)، کوتاهی و خصیدگی انگشتان پنجم دست (clinodactyly)، نقاط خصیدگی انگشتان پنجم دست (brushfield»)، نقاط تا متوسط.

کودکی که از لحاظ فیزیکی مورد ضرب و شتم قرار گرفته است ممکن است، واجد کبودیهای تازه و کهنه، در اطراف سر و صورت باشد. از دیگر ویژگیها می توان به موارد زیر اشاره کرد: و جود کبودی ها در مناطقی (مانند زیربغل و ران) که معمولاً نسبت به برجستگیهای استخوانی در معرض آسیب قرار نمی گیرند. شواهد رادیو گرافیک شکستگیهای جمجمه، دنده ها و استخوانهای بلند در مراحل مختلف بهبود و ضایعات پوستی که از لحاظ شکل و شمایل شبیه اشیا ایجاد کننده تروما هستند (دست، کمربند، شلاق، گیره لباس و یا سیگار روشن).

رینیت آلرژیک پردنیال (perennial allergic rhinitis)



کودکی که از رینیت آلرژیک رنج میبرد، دارای دهان باز (از طریق بینی نمی تواند نفس بکشد)، ادم و تغییر رنگ شیارهای کاسه چشمی – پلکی تحتانی است. (Allergic shiners). این کودکان اغلب با یک دست بینی خود را به سمت بالا و عقب فشار میدهند (Allergic salute)، و به منظور رفع خارش و انسداد بینی و دهان از خود شکلک در می آورند.

هيپر تيروئيديسم (Hyperthyroidism)





نیست، که در کودکان نادر است) و یک غده تیروئید بزرگ (گواتر).

جدول ۷-۲۵. ناهنجاریهای چشیم، کوش، و دهان



لکه های براش فیلد (Brushfeild's spot) این نقاط لکه ای بر روی عنبیه، مطرح کننده سندرم داون می باشند.



استرابیسم (Strabismus) استرابیسم یا عدم یکیبودن محور چشمها (misalignment) می تواند منجر به نقص بینایی شود. انحراف چشم به داخل (Esotropia) در اینجا نشان داده شده است.







(Otitis media) اوتیت مدیا

اوتیت مدیا یکی از شایع ترین اختلالات در کودکان کم سن و سال میباشد. طیف اوتیت مدیا در اشکال بالا نشان داده شده است. (A) اوتیت مدیای حاد معمولی با پرده تمپان قرمز، برجسته، و برافروخته در یک کودک شدیداً علامتدار. (B) اوتیت مدیای حاد با شکل برآمده (bullae) و مایع قابل مشاهده پشت پرده صماخ. (C) اوتیت مدیا همراه با تجمع مایع به صورت افیوژن، که مایع زردرنگی را در پشت یک پرده صماخ نازک شده کشیده شده نشان میدهد. اغلب نمی توانید نشانههای طبیعی مثل رفلکس نوری و دسته استخوان چکشی را ببینید.



کاندیدای دهانی (thrush) این عفونت در شیرخواران شایع است. این پلاکهای سفید تراشیده نمیشوند.



استوماتیت هرپسی (Herpetic stomatitis) زخمهای حساس بر روی مخاط دهان که با حاشیه قرمز احاطه شدهاند.

جدول ۸-۲۵. گریه غیرطبیعی نوزاد (در صورت ادامه داشتن)

نوع	اختلال احتمال
گریه با صدای زیر یا high pitch	افزایش فشار داخل مغزی همچنین در نوزادان متولد شده در مادران معتاد به مواد نارکو تیک
گریه خشن	تتانی هیپوکالمیک، هیپوتیروئیدی مادرزادی، ضعف یکطرفه تارهای صوتی
استریدور دمی و بازدمی ادامهدار	انسداد راه هوایی توسط علل مختلف (مثل پولیپ یا همانژیوم)
	حنجره نسبتاً کوچک (استریدور حنجرهای نوزادی)
	تأیید در تکامل غضروف در حلقههای نای (trachcomalachia) یا فلج دوطرفه تارهای صوتی
نبود گریه	بیماری شدید یا بولب در گلوت

جدول ۹-۲۵. ناهنجاریهای دندانها، حلق و حنجره

پوسیدگی دندانها

پوسیدگی دندان یک مسئله سلامت عمومی مردم و از مشکلات اطفال در تمام دنیا است. تصاویر زیر انواع پوسیدگیهای متفاوت را نشان میدهد. لکههای سفید روی دندانها اغلب اوایل پوسیدگی را نشان میدهد. عکس سمت راست مشخصات متفاوتی از پوسیدگی را نشان میدهد.



پوسیدگی دندانها (پوسیدگی زودرس کودکی یا ECC)



پوسیدگی شدید زودرس کودکی

رنگیشدن دندانها (staining of the teeth)

دندان کودکان به دلایل مختلفی رنگی می شوند، که شامل رنگ داخلی مثل تتر اسایکلین (که در شکل روبرو آمده) یا علل خارجی مانند بهداشت ضعیف دندان (در شکل دندانهای پوسیده که در شکلهای قبلی نشان داده شد) می باشد. علل خارجی را می توان از بین برد و اصلاح کرد.







فارنژیت استرپتوکوکی (strep throat)

این عفونت شایع دوران کودکی دارای تظاهرات کلاسیک به صورت اریتم بخش خلفی حلق و آثار پتشی بر روی کام (سمت چپ) میباشد. یک اگزودای بدبو (سمت راست) نیز به طور شایع مشاهده می گردد.

لنفادنوپاتی (lymphadenopathy) گرههای لنفاوی بزرگ و حساس گردنی در کودکان شایع میباشد. شایع ترین علل لنفادنوپاتی، عفونتهای باکتریایی و ویروسی میباشند. گره لنفی بزرگ شده، می تواند، همانند تصویر بالا دوطرفه باشد.

جدول ۱۰-۲۵ سیانوز در کودکان

مهم است که شما بتوانید سیانوز را تشخیص دهید. بهترین محل معاینه، غشاهای مخاطی است. سیانوز «تمشکی» رنگ است، ولی غشای مخاطی طبیعی دارای رنگ «توت فرنگی» میباشد. سعی کنید قبل از خواندن زیر نویس، سیانوز را در این تصاویر شناسایی کنید.



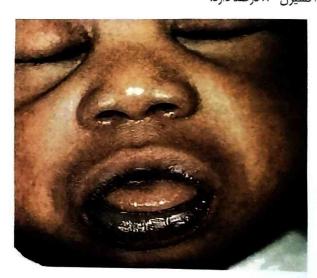
سيانوز جنراليزه (generalized cyanosis) اکسیژن ۸۰ درصد دارد.



این نوزاد، بازگشت ناهنجار وریدهای ریوی از نوع کامل، و سطح اشباع



سیانوز اطراف دهانی (perioral cyanosis) این نوزاد، دارای سیانوز خفیف در بالای لبها است، ولی غشاهای مخاطی صورتی رنگ باقی مانده است.



لبهای آبی، که ظاهر شبیه سیانوز دارند رسوب طبیعی پیگمان در لبه ورمیلیون (vermilion) لبها، به آنها ظاهری آبی رنگ میدهد، ولی غشاهای مخاطی صورتی رنگ هستند.



آکروسیانوز (Acrocyanosis) این مورد معمولاً در پاها و دستهای کودک، مدت کو تاهی بعد از تولد ظاهر می شود. این شیر خوار، در سن ۳۲ هفتگی است. آکروسیانوز نشان دهنده بیماری قبلی نیست.

جدول ۱۱-۲۵. سوفلهای قلبی مادرزادی

بعضی از سوفلهای قلبی منعکس کننده بیماری قلبی زمینهای هستند. اگر علل فیزیولوژیک این سوفلها را بدانید، راحت تر قادر به تشخیص و افتراق آنها از سوفلهای قلبی بی خطر خواهید بود. ضایعات انسدادی ناشی از عبور جریان خون طبیعی از دریچه هایی است که برای جریان طبیعی، کوچک به شمار می آیند. از آن جایی که این مسئله به افت مقاومت عروق ریوی به دنبال تولد بستگی ندارد، لذا این سوفلها در زمان تولد قابل سمع میباشند. از طرف دیگر، نقایص با شانت چپ به راست، به افت مقاومت عروق ریوی بستگی دارند و بنابراین تا یک هفته یا بیشتر بعد تولد در زمینه شانتهای پرفشار مثل نقص دیواره بین بطنی، مجرای شریانی بازمانده و تنه شریانی پایدار، سوفلی شنیده نمی شود. این سوفلها زمانی که مقاومت عروقی محیطی کاهش می یابد یا بلند تر می شوند. سوفلهای شانتهای چپ به راست کم فشار، مثل نقص دیواره دهلیزی، ممکن است تا مدت خیلی طولانی تری شنیده نشوند و معمولاً اولین بار در ۱ سالگی یا دیر تر مورد توجه قرار می گیرند. لازم است بدانید که بسیاری از کودکان دارای نقایص مادرزادی قلب، ترکیبی از نقایص یا حالات متعددی از ناهنجاریها را دارند، لذا یافتهها در معاینه قلبی، از این الگوهای کلاسیک پیروی نمی کنند. این جدول، تعدادی از نقایص شایع تر را نشان می دهد. با سوفلهایی که در دوران نوزادی ظاهر می شوند شروع کنید.

نقص مادرزادی و مکانیسم

تنگی دریچه ریوی

معمولاً حلقه دریچه ای طبیعی است اتصال بعضی یا اکثر لتهای دریچه وجود دارد که جریان از طریق دریچه را محدود می کند.

خفيف





تنگی دریچه آئورت

معمولاً یک دریچه دولتی با انسداد پسیشرونده ولی مسمکن است دریچه دیسسپلاستیک باشد یا در اثر تب روماتیسمی یا بیماری دژنراتیو آسیب دیده باشد.



ویژگیهای سوفل

محل: قسمت فوقانی لبه چپ استرنوم انتشار: در درجات خفیف تنگی، سوفل ممکن است روی مسیر شریانهای ریوی و ریهها شنیده

شدت: با افزایش درجه انسداد، شدت و مدت نیز افزایش می یابد.

کیفیت: جهشی؛ بعداً با افزایش انسداد، در سیستول به حداکثر میرسد.

معمولاً یک کلیک جهشی در اوایل سیستول جزو ریوی صدای دوم در قاعده (P2) با تأخیر میآید و نرم تر می شود، و با افزایش انسداد ناپدید می شود. دم می تواند سوفل را افزایش دهد و بازدم می تواند کلیک را افزایش دهد.

و باردم می تواند عیب را آخری رشد معمولاً طبیعی است.

يافتههاي همراه

نوزادان با تنگی شدید ممکن است در اثر شانت راست به چپ در دهلیز سیانوتیک شوند و سریعاً دچار نارسایی احتقانی قلب گردند.

> *محل:* وسط استرنوم، قسمت فوقانی لبه راس*ت* استرنوم

> انتشار: به شرائین کاروتید و فرورفتگی بالای استرنوم؛ ممکن است تریل هم در کار باشد.

شدت: متغیر است، با انسداد شدیدتر بلندتر میشود.

کیفیت: سوفل سیستولی جهشی و اغلب خشن.

ممکن است یک کلیک جهشی همراه داشته باشد.

ممکن است شدت صدای بسته شدن آئورت افزایش یابد. ممکن است با سوفل دیاستولی رگورژیتاسیون دریچه آئورت همراه باشد. ولی نوزادان با تنگی شدید ممکن است نبض ضعیف یا غایب و نارسایی احتقانی شدید قلب داشته باشند. رشد مگر در نارسایی قلب طبیعی است. ممکن است تا بزرگسالی شنیده نشود، هرچند که دریچه به طور مادرزادی غیرطبیعی است.

ویژگیهای سوفل

مى يابد.

نقص مادرزادی و مکانیسم

تترالوثي فالو

یک نقص پیچیده به صورت نقص دیـواره بین بطنی، انفاندیبولی و معمولاً انسداد دریچهای خروجی بطن راست، چرخش بد آئورت، شانت راست به چپ در سطح نقص بطني

با تنگی ریوی



با آترزی ریوی

S1

جابهجایی شرائین بزرگ

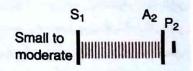
نقص شدید همراه با اشکال در چرخش عروق بزرگ، آئورت از بطن راست و شریان

ریوی از بطن چپ منشأ میگیرد.

نقص دیوارہ بین بطنی

خون از بطن چپ پرفشار و از طریق نقصی در دیواره به بطن راست کم فشار می رود و معمولاً توربولانسي در طي سيستول ايجاد

کوچک تا متوسط



یافتههای همراه

عمومى: سيانوز متغير، كه با فعاليت افزايش

محل: وسط یا بالای لبه چپ استرنوم. در آترزی

ریوی، سوفل سیستولی ندارد ولی سوفل ممتد جریان از مجرای شریانی در بالای لبه چپ

انتشار: اندک، به بالای لبه چپ استرنوم و گاه در

استرنوم یا در پشت وجود دارد.

شدت: معمولاً درجه III-IV

كيفيت: سوفل جهشى سيستولى

عمومي: سيانوز ژنراليزه شديد

محدودهٔ ریهها.

نبضها طبيعي هستند.

صدای بسته شدن دریچه ریوی معمولاً شنیده نمى شود. ممكن است حملات افزايش سيانوز ناگهانی، همراه باافزایش ناگهانی سیانوز، ولع هوا و تغییر سطح آگاهی داشته باشند.

در سیانوز طولانی مدت پایدار، کلابینگ انگشتان و شست دیده می شود.

عدم افزایش وزن در سیانوز شدید و مداوم. تداوم طولانی مدت سیانوز همراه با کلابینگ و هیپوکسمی مداوم منجر به پلیسیتمی میشود که سیانوز را تشدید خواهد کرد.

محل: بدون سوفل ویژه، اگر سوفلی در کار باشد،

می تواند نشانگر نقصی چون VSD باشد. انتشار و کیفیت: به ناهنجاری های همراه بستگی دارد.

> محل: قسمت تحتاني لبه چپ استرنوم انتشار: اندک

شلت: متغیر است. تنها تا حدودی با اندازه شانت قابل تعیین است. شانت کوچک با گرادیان فشار بالا مى تواند سوفل خيلى بلندى ايجاد كند. نقایص بزرگ همراه با مقاومت بالای عروق ریوی، ممکن است سوفلی نداشته بـاشد. درجـه ۴/۶-۲ و همراهی با تریل در درجه ۴/۶ یا بالاتر. كيفيت: در تمام طول سيستول، معمولاً خشن، اگر به حد کافی بلند باشد می تواند S1 و S2 را مخفي كند.

صدای دوم بلند و واحد از دریچه آئورتی جلویی پیشرفت سریع به سمت نارسایی قلب نقایص همراه فراوان، همانطور که قبلاً گفته شد.

در شانتهای بزرگ ممکن است یک سوفل وسط دیاستولی کم فرکانس ناشی از تنگی نسبی دریچه میترال در آپکس شنیده شود.

با افزایش فشار شریان ریوی، شدت جزء ریـوی صدای دوم در قاعده افزایش می یابد. هنگامی که فشار شریان ریوی با فشار آئورت برابر می شود، ممکن است سوفلی در کار نباشد و P2 خیلی بلند

در شانتهای کم حجم، رشد طبیعی است. در شانتهای بزرگ تر، ممکن است در عرض ۸-۶ هفته نارسایی احتقانی قلب رخ دهد؛ افزایش وزن و غذادادن مختل است. نقايص همراه شايعند.

یافتههای همراه

نبضهاي پرتا جهشي

در نوزاد نارس در هنگام تولد قابل توجه است و

ممکن است نبضهای جهشی، یک پرهکوردیوم

در شیرخواران ترم (رسیده)، دیرتر ظاهر می شود

یعنی با افت مقاومت عروق ریوی ظاهر میشود

در شانت بزرگ ممکن است در عرض ۶-۴ هفته

افزایش وزن مختل است، که با اندازه شانت

هیپرتانسیون ریوی بر سوفل تأثیر میگذارد

نارسایی احتقانی قلب رخ دهد.

هیپردینامیک و سوفل آتیپیک داشته باشد

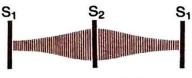
جدول ۱۱-۲۵. سوفلهای قلبی مادرزادی

نقص مادرزادی و مکانیسم

مجرای شریان بازمانده (PDA)

جریان ممتد از آئورت به شریان ریـوی در چرخه قلبی را، در عدم بسته شدن مجرای شریانی بعد تولد خواهیم داشت.

کوچک تا متوسط



Sı S1

محل: قسمت فوقائي لبه چپ استرنوم به سمت

انتشار: گاه به پشت

چپ

ویژگیهای سوفل

شلت: بسته به اندازه شانت تغییر میکند. معمولاً درجه ۲/۳-۲

كيفيت: سوفل نسبتاً پژواك دارد، گاه ماشيني، که در چرخه قلبی حالت ممتدی دارد، هرچندگاه درانتهای دیاستول شنیده نمی شود، توسط صداهای قلبی قطع نمی شود و در سیستول بلندتر است.

نقص دیواره دهلیزی

شانت چپ به راست از سوراخی در دیـواره بین دهلیزی، که در سطوح مختلف دیواره امكان دارد.

Si A2P2



(همانند بالا).

رابطه دارد.

محل: قسمت فوقاني لبه چپ استرنوم انتشار: به پشت

شلت: متغير، معمولاً درجه ٣/۶-٢

كيفيت: جهشي ولي بدون كيفيت خشن

انفکاک وسیع صداهای دوم در تمام مراحل تنفس، شدت طبیعی،

معمولاً تا بعد از ۱ سالگی شنیده نمی شود. کاهش تدریجی در وزنگیری، همزمان با افزایش شانت،

کاهش تحمل ورزش (تدریجی و نه ناگهانی) نارسایی قلب نادر است.

- 1. دیلاتاسیون و اتساع واضح أنوس در پوزیشن Knee-chest، در حالی که سابقه یبوست، وجود مدفوع در دهانه أنوس، یا اختلالات عصبی وجود نداشته ىاشد.
 - ۲. بریدگی یا شکاف در پرده بکارت که در حاشیه تحتانی پرده است و بیشتر از ۵۰٪ غشا را گرفته باشد (تأیید شده در وضعیت Knee-chest).
 - ٣. كونديلوما أكوميناتا در كودكان بالاي ٣ سال
 - ۴. کبودی، سائیدگی، پارگی و گازگرفتگی در لابیا یا بافت اطراف پرده بکارت
 - ۵. هرپس ناحیه مقعد و تناسلی بعد از دوران نوزادی
- ع ترشح واژینال چرکی و یا بدبو در دختران کوچک (همهٔ ترشحات باید کشت داده شوند و از نظر بیماریهای منتقله از راه جنسی در زیر میکروسکوپ مورد مشاهده قرار گیرند).

نشانههایی که به شدت به معاینه نیاز دارند*

- ۱. پارگی، اکیموز، و اسکارهای به تازگی بهبود یافته پرده بکارت یا فورشت (fourchette) خلفی واژن
 - ۲. غیاب بافت پرده بکارت از حدود ساعت ۳ تا ۹ (تأیید شده در موقعیتهای مختلف)
 - ٣. ضایعات ترمیم یافته بکارت، به خصوص بین ساعات ٣ تا ٩ (شکاف کامل)
 - ۴. پارگیهای اطراف آنوس که به اسفنکتر خارجی گسترش می یابد.
- یک کودک مشکوک به علایم فیزیکی سوءاستفاده جنسی باید توسط یک فرد متخصص در این زمینه از نظر شرح حال کامل و معاینه فیزیکی دقیق جهت سوءاستفادهٔ جنسی مورد ارزیابی قرار گیرد.
 - * هر یافته فیزیکی باید در پرتو شرح حال کامل، سایر قسمتهای معاینه فیزیکی و یافتههای آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گیرد.





(A) خونریزی و اکیموز حاد بافتی (۱۰ ماهه)

(B) اریتم و خراش سطحی در لابیای مینور (۵ ساله)

(C) برهمریختگی بهبود یافته غشای هایمن در محل ساعت ٩ (۴ ساله)



(D) حلقه خلفی باریک شده در ادامه کف واژن

(۱۲ ساله)



(F) کندیلوماتا گسترده در اطراف مقعد (۲ ساله) (E) ترشح چسبناک واژن و قرمزی (۹ ساله)





بیضه نزول نکرده (undescended testicle)

باید بین بیضه های نزول نکره که در بالا دیده می شود (که بیضه ها در کانال اینگوینال هستند) و بیضه های شدیداً بالا رونده ناشی از رفلکس كرماسترى فعال، تفاوت قائل شويد



هيپوسپادياس (hypospadias)

هیپوسپادیاس شایع ترین ناهنجاری مادرزادی پنیس است. مجرای پیشابراه به طور غیر طبیعی در سطح شکمی پنیس باز میشود. (شکل) اشكال شديدتر به صورت سوراخهايي در پايين بدنه پنيس يا اسكروتوم

جدول ۱۴-۲۵. یافته های شایع عضلانی اسکلتی در کودکان کم سن



کف پای صاف (pes planus) ناشی از شلی ساختمانهای نرم پا



چرخش پا به سمت داخل (واروس يا اينورسيون)



متاتارسوس اداکتوس در یک کودک. قدام پا ادداکت شده (نزدیک) اما چرخش ندارد.







پروناسیون در یک کودک نوپا. A) در نگاه از پشت، پشت پا به سمت خارج چرخیده است. B) در نگاه از قدام، جلوی پا به خارج چرخیده و ابداکت شده

جدول ۱۵-۱۵ قدرت پیشگیری: بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن

این جدول تصاویر کودکانی را نشان میدهد که دچار بیماریهای قابل پیشگیری با واکسن هستند. واکسنهای کودکی از نقطه نظر اثرات بهداشت عمومی، مهم ترین مداخله طبی در کل جهان نامگذاری شدهاند. امیدواریم که به دلیل واکسیناسیون، بسیاری از این بیماریها را هرگز نبینید ولی باید قادر به تشخیص آنها باشید. سعی کنید این بیماریها را قبل از مطالعه زیرنویس آنها تشخیص دهید.



فلج اطفال (Polio) پای بد شکل این کودک به دلیل فلج اطفال است.



سرخک (Measles) ویژگی بثورات سرخک در یک کودک با علائم کوریزا، کنژنکتیویت، تب و راش منتشر



سرخجه (Rubella) راشهای سرخجه در پشت یک کودک



کزاز (Tetanus) نوزاد سفت شده (Rigid) در اثر کزاز نوزادی



هموفیلوس انفلوانزا نوع b سلولیت ناحیه بوکال ناشی از بیماری باکتریایی مهاجم

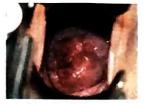


آبله مرغان (Varicella) یک شیرخوار با شکل شدید آبله مرغان



Sequelae of Human Papillomavirus: Oropharyngeal Cancer.

سکلهای hpv: کانسر اروفارنکس



Cervical Cancer به میزان زیادی با واکسیناسیون علیه hpv پیگیری میشود



Pertussis سرفه حملهای با حالت زوزه کشیدن در انتهای آن



Meningitis سفتی گردن

زن باردار

آناتومی و فیزیولوژی

تغييرات فيزيولوژيک هورمونی

طی بارداری، تغییرات هورمونی منجر به تغییرات گسترده در سیستمهای اصلی بدن میگردد. به علت اینکه این تغییرات فیزیولوژیک طبیعی، سبب تغییرات تقابل مشاهدهای در آناتومی میشود (شکل ۱-۲۶)، میزان تغییرات پایه متابولیک در طی بارداری ۲۰–۱۵٪ افزایش مییابد. نیاز به انرژی روزانه طی بارداری ۸۵، ۲۸۵ کیلوکالری در روز به ترتیب در سه ماههٔ اول، دوم و سوم افزایش مییابد. این تغییرات پیچیده را به صورت زیر میتوان خلاصه کرد:

- استروژن سبب تسریع رشد اندومتر می شود که از جنین اولیه حمایت می کند. این هورمون سبب تحریک برون ده پرولاکتین در لوب قدامی غده هیپوفیز (تا ۱۳۵٪) می شود، که بافت پستان را برای شیردهی آماده می سازد. همچنین، استروژن سبب شرایط هایپرکوا گولاسیون می شود که زن باردار را در معرض خطر بالاتر حوادث ترومبوآمبولیک (۴ تا ۵ برابر افزایش ریسک) اصولاً در سیستم وریدی قرار می دهد.
- پروژسترون نیز تعداد زیادی از سیستمهای بدن را تحت تأثیر قرار می دهد. پروژسترون در حال افزایش، منجر به افزایش حجم جاری و تهویه دقیقهای آلوئول می شود، بنابراین تعداد تنفس ثابت باقی می ماند. آلکالوز تنفسی و کوتاه شدن تنفس ناشی از این تغییرات است. کاهش حرکت معدهای رودهای ناشی از بالارفتن سطح استروژن و پروژسترون است و منجر به GERD، یبوست و بیماریهای صفراوی (مانند کوله لیتیازیس و کلستاز) می شود. پروژسترون، تون رحم و مثانه را شل می سازد و سبب هیدرونفروز (در حالب راست بیشتر از چپ) و افزایش خطر باکتریوری می شود.
- گونادو تروپین جفتی انسان (HCG). HCG پنج زیرگروه مختلف دارد

 که ۲ تا از آنها در حفظ حاملگی اساسی است. یکی از آنها در اوایل حاملگی توسط

 کورپوس لوتئوم تولید شده و منجر به پایداری اندومتر شده و از دست دادن جنین در

 اوایل حاملگی جلوگیری میکند. دیگری توسط جفت تولید میشود. از طریق بارداری

 و ساخت پروژسترون را در جسم زرد حمایت میکند. دو نوع HCG مرتبط با بارداری



شکل ۱-۲۶. از یک بارداری سالم حمایت نمایید. خانم باردار با تغییرات پستان و رحم ارتباط آناتومیک رحم با نوزاد نزدیک به ترم با سایر ساختارها نشان داده شده است. در خون و سرم اندازهگیری میشود؛ سه نوع دیگر در کانسرها و غده هیپوفیز تولید میشوند.

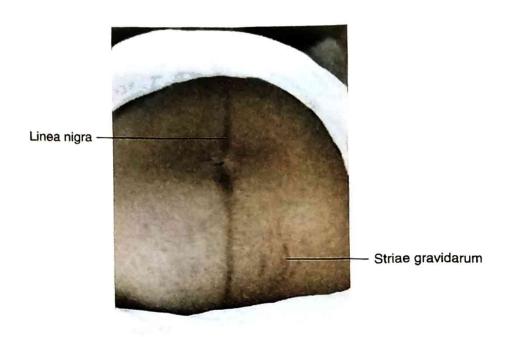
- هورمون رشد جفتی (placental growth hormone) بر روی رشد جنینی و افزایش پرهاکلامپسی تأثیر میگذارد. هورمون لاکتوژن جفتی و سایر هورمونها باعث مقاومت به انسولین بعد از نیمهٔ بارداری و مسئول دیابت بارداری هستند که تا ۶۰٪ از این زنان در طول زندگی خود ممکن است دچار دیابت نوع ۲ شوند.
- عملکرد تیروئید تغییر میکند، به علت افزایش thyroid-binding globulin در نتیجهٔ افزایش سطح استروژن و همچنین تحریک رسپتورهای TSH به وسیلهٔ HCG. این امر باعث افزایش خفیف (اغلب در محدودهٔ نرمال) T4 و T3 آزاد سرم میشود در حالی که غلظت TSH کاهش مییابد. این هایپرتیروئیدیسم گذرا را باید فیزیولوژیک تلقی کرد.حاملگی طبیعی را بایدوضعیت نرمال تیروئید در تمامتریمسترها در نظر داشت.
- relaxin توسط جسم زرد و جفت ترشح می شود، سبب شل شدن بافت همبند در کانال زایمانی جهت سهولت زایمان، افزایش همودینامیک کلیوی و افزایش اسمولالیته سرم می شود. با وجود اسم آن، ریلکسین باعث شلی مفاصل محیطی نمی شود.
- اریتروپویتین طی بارداری افزایش می یابد، که توده اریتروسیتی را بالا می برد. حجم پلاسما نیز به میزان بیش تری افزایش می یابد و سبب رقت خون و کیمخونی فیزیولوژیک می شود که می تواند سبب جبران از دست رفتن خون طی تولد شود.

تغييرات آناتوميك

تغییراتی که در پستانها، شکم و دستگاه ادراری تناسلی رخ میدهد، بارزترین نشانههای بارداریاند. بسیاری از ارگانها در طی بارداری دستخوش تغییرات مهم فیزیولوژیک نسبت به زمان غیربارداری میشود (جدول ۱–۲۶، تغییرات فیزیولوژیک در بارداری طبیعی را مشاهده کنید). این سیستمهای بدن را به بخشهای مرتبط در فصل ۱۸، پستانها و آگزیلا، فصل ۱۹ و فصل ۲۱، دستگاه تناسلی زنانه را مرور کنید.

نمای خارجی شکم. همزمان با کشیده شدن پوست شکم جهت تطابق با رشد جنین، ممکن است استریاهای ارغوانی (استریایی بارداری) ظاهر شوند و لینه آنیگرا یک خط سیاه متمایل به قهوهای و پیگمانته در وسط شکم در طول خط وسط شکم پیدا شود (شکل ۱۳۶۹). از آنجا که با پیشرفت بارداری، تون عضلات کاهش می یابد، عضلات مستقیم شکمی ممکن است در خط وسط از هم جدا شوند که به آن دیاستاز رکتوس (diastasis) تودن میشود. اگر دیاستاز شدید باشد، مانند زنان مولتی پار، تنها یک لایه از پوست یعنی فاسیا و پریتوئن، بخش عمدهای از دیواره قدامی رحم را می پوشانند. از میان این شکاف عضلانی، جنین به راحتی لمس می شود.

رحم. هایپرتروفی سلول عضلانی در بافت فیبروزی و ارتجاعی رخ میدهد و ایجاد عروق



شکل ۲-۲۶. استریا گراویداروم یا ترکهای پوستی و خطوط نیگرا در شکم.

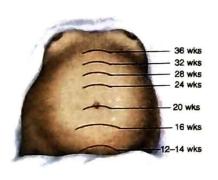
خونی و لنفاوی همگی منجر به رشد رحم می شود. وزن آن از حدود ۷۰گرم در زمان لقاح به حدود ۱۱۰۰گرم در زمان زایمان می رسد. زمانی که برای ۵ تا ۲۰ لیتر مایع تطابق پیدا می کند. در سه ماهه اول، رحم در محدوده لگن است و شکل آن شبیه گلابی برعکس است. ممکن است شکل آنته ورسیون (تکیه رو به جلو)، رتروورسیون (تکیه رو به عقب) یا رتروفلکسیون (خمیدگی به عقب) قبلی خود را حفظ کند. در ۱۲–۱۲ هفته، رحم حامله از خارج، در حالیکه شکل کروی آن در محدوده لگن در حال افزایش است، قابل لمس می شود. با شروع سه ماهه دوم، جنین در حال رشد، رحم را به موقعیت آنته ورسیون می برد که در فضایی که معمولاً توسط مثانه پر می شود را می گیرد و سبب ادرار کردن مکرر می شود. روده ها به خارج و بالا جابجا می شوند. اغلب، دکستروروتاسیون اندک منجر به می شود. روده ها به خارج و بالا جابجا می شوند. اغلب، دکستروروتاسیون اندک منجر به تطابق ساختارهای رکتوسیگموئید در سمت چپ لگن می شود.

الگوهای رشد رحم باردار در بالا نمایش داده شدهاند (شکل ۳–۲۶) که نشان دهنده ارتباط سن حاملگی با حد رحم قابل اندازه گیری است. نمای ساژیتال رحم باردار در هر سه ماهه نمایش داده شده است (شکلهای ۴–۲۶ تا ۶–۲۶).

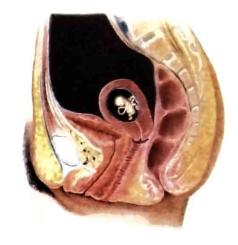
واژن. با افزایش واسکولاریته در ناحیه لگن، واژن و سرویکس به رنگ آبی یا ارغوانی در می آید که به نشانه "چادویک" (chadwick's sign) معروف است. دیوارههای واژن ضخیم تر به نظر می رسد و به علت افزایش ضخامت مخاط شل شدن بافت همبندی و هایپر تروفی سلولهای عضله صاف، برجستگیهای آن افزایش می یابد. ترشحات طبیعی واژن غلیظ، سفید و شدید تر می شود که به آن لکوره حاملگی می گویند. به علت فعالیت لا کتوباسیلوس اسیدوفیل (lactobacillus acidophilus) بر روی سطوح افزایش

رحم سبب کشیدگی لیگامانهای حمایتی خود می شود و باعث درد لیگامان گردد. می گردد.

این دکستروروتاسیون منجر به ناراحتی در سمت راست نیز میشود که به دلیل افـزایش هـیدرونفروز در سـمت راست است.



شکسل ۳-۲۶. ارتفاع مورد انتظار فوندوس رحم براساس ماه بارداری.



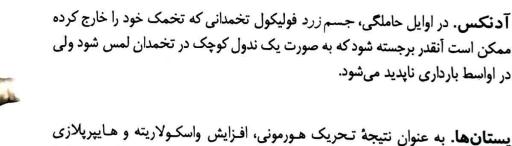


شکل ۵-۲۶. نمای ساژیتال رحم باردار در سه ماههٔ دوم (هفته ۲۶–۱۳).

شکل ۴–۲۶. نمای ساژیتال رحم باردار در سه ماهه اول (هفته ۱۲-۱).

یافته گلیکوژن ذخیره شده و در سلولهای اپیتلیال، pH واژن اسیدی تر می شود. این تغییرات pH زن باردار را در برابر برخی از عفونتهای واژینال محافظت می کند، اما افزایش گلیکوژن ممکن است سبب افزایش عفونت کاندیدا در واژن گردد.

سرویکس. حدود یک ماه پس از لقاح، در پاسخ به افزایش عروق خونی، ادم و هایپرپلازی غددی سرویکس، سرویکس به رنگ آبی و سیانوزه در میآید و نرم میشود. نشانه مگار، نرم شدن قابل لمس ایسموس سرویکس است، محلی از رحم که در سرویکس باریک میشود (شکل ۷-۲۶). این تغییرات در سرویکس شامل تغییر در بافت همبند که باعث کاهش غلظت کلاژن در آن میشود، اتساع سرویکس حین زایمان را تسهیل می کند. کانال سرویکس با موکوس پلاگ محکم و چسبناک پر می شود که محیط رحم را از پاتوژنهای خارجی محافظت میکند و هنگام زایمان به صورت ترشحات خون آبهای (Bloody show) خارج می شود.



پستانها. به عنوان نتیجهٔ تحریک هورمونی، افزایش واسکولاریته و هایپرپلازی بافتهای غددی، اندازه پستانها مقداری افزایش می یابد (شکل ۸-۲۶). در اواخر سه ماههٔ اول بارداری پستانها بیشتر ندولار میشوند. نیپلها بزرگتر میشوند و قابلیت نعوظ آنها زیادتر میشود. آرئول تیرهتر شده و غدد مونتگومری واضحتر میشوند. شبکه وریدی روی پستانها به مرور واضحتر می شود. در سه ماههٔ دوم و سوم بعضی خانمها أغوز (colostrum) ترشح می کنند که یک مادهٔ غلیظ و زرد و مغذی است که قبل از تولید شیر وجود دارد. حساسیت پستانها ممکن است طی معاینه بیشتر شود.

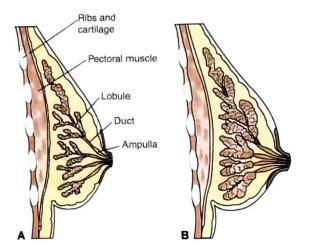


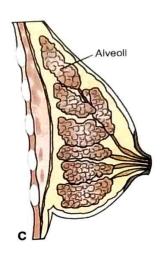
شکل ۶–۲۶. نمای ساژیتال رحم باردار در سه ماهه سوم (هفته ۴۰–۲۷).



شکل ۷-۲۶. نشانه هگار، ایسموس نرم، قابل لمس سرويكس

در اواسط بارداری ناپدید میشود.





شیکل ۸-۲۶. مقایسه پستان فرد بالغ غیر دوشیده غیرباردار (A) با پستان خانم باردار و پستان شیرده (C). در C، به افزایش اندازه کلی پستان و همچنین مجاری و لوبولها توجه کنید.

تاریخچه سلامتی: رویکرد کلی

ویزیتهای پرهناتال فرصتی است تا به مراقبتهای روتین پزشکی فرد بالغ باردار بپردازیم و پیش آگهی بارداری برای مادر و جنین را بهینه کنیم. به طور کلی مراقبت پرهناتال شامل مرور علائم نگران کننده برای بیمار باردار، ارزیابی آسایش جنین و مادر، و راهنمایی مقدماتی برای هفتههای بارداری پیشرو قبل از ویزیت بعدی میباشد. زمانی که فرد باردار جهت مراقبتها با اعضای خانواده یا شریک جنسی مراجعه کند، معاینه کننده باید به یاد داشته باشد که مصاحبه با بیمار کاملاً خصوصی باشد. زیرا بعضی از قسمتهای شرح حال و غربالگری سلامت ممکن است برای سایر افراد حاضر در اتاق که بیمار را همراهی میکنند،

اجزای اولین شرح حال پر مناتال

- تأیید بارداری
- تعیین هفته بارداری و تاریخ مورد انتظار برای زایمان
 - علايم بارداري
 - نگرش مادر درباره حاملگی
 - وضعیت سلامت فعلی و سابقه پزشکی قبلی
 - سابقه مامایی قبلی
 - عوامل خطر برای سلامت مادر و جنین
 - تاریخچه خانوادگی بیمار، پدر و نوزاد
- برنامهریزی برای غربالگری ژنتیک و تستهای آنوپلوئیدی
 - برنامهریزی برای شیردهی
 - برنامهریزی برای جلوگیری از بارداری بعد از زایمان

ناشناخته باشد. این مسئله به خصوص در مورد شرح حال مامایی قبلی بیمار، و نگرش نسبت به این بارداری، مصرف مواد مخدر، عفونتهای منتقله جنسی و خشونت شریک جنسی بیشتر صادق است. در طی ویزیت اولیه، زمانی که بیمار لباس پوشیده است شرح سلامتی وی را بگیرید.

اولین شرح حال بارداری

هنگام مراقبتهای پرهناتال بر روی سلامت بهینه مادر و فرزند و کاهش عوامل خطرزا برای مادر و جنین تمرکز کنید.

هدف از اولین ویزیت پرهناتال، ارزیابی سلامت مادر و جنین، تأیید بارداری و تعیین سن بارداری، برنامهریزی برای ادامهٔ مراقبت، مشورت در مورد انتظارات نگرانی در بارداری است. ویزیتهای بعدی به مرور یافتهها در مادر و جنین، تعیین غربالگری زمانبندی شده و ارزیابی هر تغییر به وجود آمده در سلامتی است. اولین ویزیت بهتر است در ابتدای بارداری باشد اما ممکن است تا اواخر بارداری ایجاد نشود. شرح حال خود را تا زمانی از بارداری که مراجعه کرده است، پیش ببرید. در ویزیتهای بعدی، تغییرات وضعیت سلامت مادر و جنین را ارزیابی کنند، یافتههای معاینه فیزیکی مخصوص به حاملگی را مرور کنید و مشاوره و غربالگری پیشگیرانه را به موقع پیشنهاد دهید.

تأیید بارداری. در مورد تأیید باروری سؤال کنید. آیا آزمون ادراری بارداری برای تأیید انجام داده است؟ چه زمانی؟ آخرین قاعدگی (LMP) چه زمانی بوده است؟ آیا برای تأیید تاریخ باروری، سونوگرافی کرده است؟ توضیح دهید که به ندرت برای تأیید بارداری، آزمون سرمی بارداری لازم است.

هفته حاملگی و زمان مورد انتظار زایمان. تعیین دقیق تاریخ بهتر است زود انجام شود و سبب کنترل مناسب بارداری می شود (کادر ۱-۲۶). تعیین تاریخ سبب ایجاد الگوی زمانی برای اطمینان بیمار در مورد روند طبیعی، ایجاد Paternity (حس والدی) و تعیین زمانهای غربالگری، پیگیری رشد جنین و کنترل مؤثر زایمانهای زودرس و دیررس، می شود.

علایم بارداری. آیا بیمار قطع قاعدگی، سنگینی یا حساسیت پستانها، تهوع یا استفراغ، خستگی و تکرر ادرار دارد؟ کادر ۲-۲۶ لیستی از علائم نگران کننده طبیعی را مشاهده کنید.

نگرانیهای مادر و نگرش وی درباره حاملگی. چه احساسی نسبت به حاملگی دارد؟ نگرانی هیجان زده یا ترسیده است؟ آیا حاملگی برنامه ریزی شده بوده؟ آیا خواسته شده بوده؟ آیا می خواهد آن را تا زمان ترم یا زمان محدود ادامه دهد (مسئله فرزندخواندگی را مورد توجه قرار دهید)؟ آیا پدر کودک (یا شریک جنسی فرد) یا خانواده یا مؤسسات حمایتی حامی او هست؟ این سؤالات را به شیوه ای با انتهای باز بپرسید، بدون اینکه هیچ

- سن بارداری. برای تعیین سن بارداری، تعداد هفتهها و روزها را از اولین روز LMP بشمارید. اگر تاریخ واقعی لقاح مشخص است (مثلاً در لقاح آزمایشگاهی) در این مورد، سن لقاح ممکن است استفاده شود که ۲ هفته کمتر از سن قاعدگی است. این تاریخ می تواند برای محاسبهٔ سن بارداری براساس قاعدگی (تاریخ تصحیح شده) استفاده گردد. محاسبه سن قاعدگی از است، ولی روش استاندارد در محاسبهٔ سن جنین است، متوسط طول بارداری ۴۰ هفتهای فراهم میکند.
- تاریخ مورد انتظار زایمان (EDD). EDD، ۴۰ هفته از اولین روز LMP است. با استفاده از قانون نگل، EDD را می توان با استفاده از LMP، اضافه کردن ۷ روز، کم کردن ۳ ماه، و اضافه کردن ۱ سال به دست آورد.
 - برای مثال ۲۶ نوامبر ۲۰۲۰ = LMP
 - ▼ ۲ دسامبر ۲۰۲۰ = ۷ روز +
 - ۲ سپتامبر ۲۰۲۰ = ۳ ماه –
 - + ۱ = EDD بسال = ۲ سپتامبر ۲۰۲۱
- ابزارهای محاسبه. دستگاههای بارداری و محاسبات آنلاین به طور معمول برای پیشبینی (EDD) استفاده میشوند. دستگاههای بارداری از نظر کیفیت و اعتبار بسیار متغیر هستند. محاسبه گرهای آنلاین ممکن است قابل اعتمادتر باشند، اما باید قبل از استفاده معمول، اعتبار آنها بررسی شود.
- محدودیتها در تعیین تاریخ بارداری. یادآوری LMP توسط بیمار بسیار متغیر است. حتی وقتی دقیقاً به یاد آورده شود، تاریخ LMP می تواند به علت مصرف ضدبارداریهای هومورنی یا به هم ریختگیهای قاعدگی، تغییرات تخمکگذاری منجر به طول چرخه غیرطبیعی شود. تاریخ LMP باید با نشانههای معاینه فیزیکی مانند ارتفاع فوندوس بررسی شود و هرگونه ناهماهنگی باید با ارزیابی سونوگرافی شفاف شود. در بالین، استفاده از سونوگرافی برای تأثیر سن بارداری بسیار گسترده و رایج است (صرف نظر از قابل اعتماد بودن LMP) اگرچه این رویکرد توسط گایدلاینهای مرسوم تأیید نشده است.

کادر ۲-۲۶. نگرانیهای شایع طی بارداری و توضیح آنها		
توضيح	زمان	تغيير شايع
رشد سریع رحم در سه ماهه دوم باعث ایجاد فشار و کشش رباط گرد که حمایت	سه ماهه دوم	درد پایین شکم
کنندهٔ رحم است می شود که در حین حرکات یا تغییر وضعیت موجب درد تیز یا		
کرامپی میگردد.		
کشیدگی پوست و پارگی کلاژن در درم سبب باندهای نازک و معمولاً صورتی	۳ ماهه دوم	استریای شکمی
می شود (استریای باروری) و ممکن است تا انتهای باروری باقی بماند یا محو شود.	یا سوم	
تداوم سطوح بالای استروژن، پروژسترون و گنادوتروپین جفتی انسانی باعث	تمام مدت بارداری	قطع قاعدگی
ایجاد اندومتر حفاظت کننده از بارداری میشوند و قاعدگی متوقف میگردد که		(أمنوره)
اغلب اولین نشانه قابل ذکر در بارداری است.		
شــلشدن ربـاطها بـه عـلت هـورمونهای بـارداری و لوردوز (lordosis)	تمام مدت بارداری	درد پشت
خفیف که همزمان با رشد رحم ایجاد می شود، گاهی باعث درد انتهای پشت		
می گردد. رشد پستان ممکن است سبب درد فوقانی پشت شود.		
هورمونهای بارداری، رشد بافت پستانی را تحریک میکند که منجر به ادم و گاها	سه ماهه اول	حساسیت و
خارش، حساسیت و مورمورشدن پستانها میشود. خونرسانی پستان افزایش		مورمورشدن
می یابد و وریدهای متسع زیر پوست قابل رؤیت می شوند.		پستانها
یبوست به علت کندی عبور در دستگاه گوارش و در اثر تغییرات هورمونی،	تمام مدت بارداری	يبوست
دهیدراتاسیون ناشی از تهوع و استفراغ و مکمل آهن در ویتامینهای پرهناتال		7
است.		

وضيح آنها (ادامه)	ای شایع طی بارداری و ن	کادر ۲-۲۶. نگرانی
توضيح	زمان	تغيير شايع
ممکن است رحم به طور نامنظم و غیرقابل پیشبینی منقبض شود، که گاهاً به آن	۳ ماهه سوم	انقباضات
«انقباضات برکستون هیکز» میگویند. این انقباضات، به طور نادر با زایمان		
همراهی میکنند. اگر این انقباضات منظم و یا دردناک و یا هر دو شوند، باید جهت		
احتمال زایمان ارزیابی نمود.		
در بارداری کاهش برگشت وریدی در پاها، انسداد جریان لنفاوی و کاهش فشار	سه ماهه سوم	ادم
اسموتیک کلوئید پلاسما دیده می شود که معمولاً سبب ادم اندام تحتانی می شود.		
با این حال، ادم ناگهانی و شدید و فشارخون بالا صورت و دست ممکن است نشانه		
پرهاکلامپسی باشد.		
به علت تغییر سریع در نیاز انرژی، اثرات سدایتو پروژسترون، تغییر در مکانیک	سه ماهه اول و سوم	خستگی
بدن به علت رحم باردار و اختلالات خواب است. بسیاری از زنان به افزایش انرژی		
و احساس خوب طی سه ماهه دوم اشاره میکنند.		
پروژسترون سبب ریلکس شدن LES میشود، محتویات مشاهده به درون مری	تمام مدت بارداری	سوزش سر دل
برمی گردد. رحم باردار با افزایش سن بارداری در مقابل معده ایجاد فشار فیزیکی		
میکند که سبب علایم ریفلاکس میشود.		
هموروئیدها ممکن است به علت یبوست، افت بازگشت وریدی ناشی از افزایش	تمام مدت بارداری	هموروئيد
فشار در لگن، فشار به علت قسمتهای جنین و تغییرات در سطح فعالیت طی		
بارداری باشد.		
عبور پلاگ موکوسی اغلب طی زایمان رخ میدهد، اما ممکن است قبل از شروع	۳ ماهه سوم	کاهش پلاگ
انقباضات رخ دهد. تا زمانی که همراه این حالت انقباضات منظم، خونریزی، یا		موكوسى
كاهش مايع وجود نداشته باشد، كمتر احتمال دارد كه نشانه شروع زايمان باشد.		
هنوز به طور کامل مشخص نیست ولی ظاهراً به علت بازتاب تغییرات هورمونی	سه ماهه اول	تهوع با یا بدون
پریستالتیسم آهسته، معدهای- رودهای، تغییرات در بویایی و چشایی و فاکتورهای		استفراغ
فرهنگی اجتماعی میباشد. بیش از ۷۵٪ خانمها در بارداری تهوع را تجربه		
میکنند. هایپرامزیس گراویداروم به همراه استفراغ و کاهش وزن ۱۵۰٪ از وزن		
قبل بارداری است.		
افزایش حجم خون و افزایش سرعت فیلتراسیون در کلیهها همراه با افزایش	تمام مدت بارداری	تكرر ادرار
جریان ادرار وجود دارد. که به علت کاهش فضای مثانه ناشی از فشار رحم باردار		
است. در صورت دیزوری یا درد سوپراپوبیک باید از نظر UTI بررسی انجام شود.		
افزایش ترشحات سرویکس و اپی تلیوم واژن، بر اثر هورمونها و احتقان بارداری	تمام مدت بارداری	ترشح از واژن
منجر به ایجاد یک ترشح سفید شیری و بدون علامت واژینال (لکوره) میشود.	and white indicate	A THE PETERS
ترشح بدبو یا خارشدار را باید بررسی کرد.	THE REAL PROPERTY.	

پاسخی از روی قضاوت نشان دهید. با ساختارهای متفاوت خانوادگی مانند حمایت وسیع خانوادگی، مادر مجرد، بارداری با اهدای اسپرم با یا بدون شریک جنسی از هر جنس کنار بیاید. در شرایط غیرمنتظره از مادر حمایت کنید مانند حاملگی به علت عمل جنسی اجباری (تجاوز) است، یا بارداری ناخواسته.

وضعیت سلامت حال حاضر مادر و سابقه پزشکی. شرایط بالینی گذشته و حال را بررسی کنید. خصوصاً وضعیتهایی که بارداری را تحت تأثیر قرار میدهد (شکل ۱۰-۲۶) مانند جراحیهای شکمی، در مورد فشارخون، دیابت، وضعیت قلبی مانند جراحیهای دوران کودکی برای ناهنجاری قلبی، آسم، وضعیتهای افزایش انعقادپذیری مثل لویوس اریتماتوی سیستمیک (SLE) یا آنتی بادیهای ضد کاردیولیپین، اختلالات روانی مانند افسردگی پس از زایمان، و عفونت HIV، عفونتهای منتقله جنسی (STIs)، پاپ اسمیر غیرطبیعی، سؤال بپرسید.

سابقه بارداریهای قبلی. آیا بارداریهای قبلی داشته است؟ چه تعداد به صورت کامل، زودرس، فقط خودبخود یا درمانی بوده است و چه تعداد منجر به تولد زنده شده است؟ أيا عارضه عمده اي طي بارداري مثل ديابت، هايپرتانسيون، پرهاكلامپسي، TUGR يا زايمان زودرس اتفاق افتاده است؟ أيا زايمانها واژينال بوده، يا اينكه از فورسپس يا واكيوم استفاده شده، یا به روش سزارین بوده؟ آیا عوارض بارداری مانند نوزاد بزرگ (ماکروزومی)، دیسترس جنینی یا مداخله اورژانس داشته است؟ أیا زایمانهای قبلی به علت دیستوشی شانه و یا خونریزی پس از زایمان عارضه دار شده است.

اصطلاحات پیش اگهی های بارداری ایجاد و در طی زمان گسترش یافته است و اغلب قسمتی از روابط شفاهی یا نوشتاری مرتبط با شرح حال بارداری خانم میباشد. گراویدیتی (G) به تعداد زمانهایی که زن باردار شده است و پاریته (P) به تعداد زمانهایی که زن، نوزاد قابل حیات (۲۴ هفته)، صرف نظر از اینکه نوزاد زنده به دنیاآمده یا فوت کرده است، به دنیاآورده باشد اشاره می شود. برای مثال زنی که به صورت گراوید ۲، پارا ۲ (G2P2) توصیف می شود، ۲ حاملگی، ۲ زایمان پس از ۲۴ ساعت داشته است و زنی که به صورت «گراوید ۲، یارا ۰» (G2P0) توصیف می شود ۲ حاملگی داشته است که هیچ کدام تا سن ۲۴ هفتگی زنده نماندند.

پاریته به زایمان ترم، زایمان پرهترم، سقط (خودبخود - درمانی) و کودک زنده تقسیم می شود که به صورت TPAL خلاصه می شود. برای مثال، خانمی که دو کودک دارد و برای بار سوم باردار است (و بارداری دیگر نداشته است) به صورت G3P2 معرفی می شود. خانمی که دو سقط قبل از هفتهٔ ۲۰، ۳کودک زنده با زایمان سر موعد، و یک بارداری فعلی دارد، به صورت G6P3023 معرفی خواهد شد. یکی از خطاهای شایع در مورد چندقلویی هاست، به عنوان مثال برای دوقلویی که باید هم برای گرویته و پاریته محاسبه شود. در عمل، هر بارداری صرفنظر از تعداد جنین، یک شماره به گرویته و پاریته اضافه می کند به جز برای نوزاد زنده (living children) که تمام آنها باید محاسبه شوند. بنابراین برای بارداری اول که دوقلو هم باشد در زمان ترم اتفاق افتاده باشد باید بگوییم: .G1P1002

در مورد عوامل خطر بیمار که سلامت وی و جنین را تهدید میکند سؤال كنيد. أيا سيگار ميكشد؟ الكل مينوشد يا از داروهاي غيرمجاز استفاده ميكند؟ أيا تحت درمان داروی خاصی یا داروی گیاهی هست؟ آیا تحت مواجهه با مواد سمی در خانه، محل کار یا هر جای دیگر بوده است؟ آیا تغذیه خوبی دارد یا در معرض چاقی است؟ درآمد او و شبکه حمایت اجتماعیاش چگونه است؟ آیا تحت استرس غیرمعمولی در خانه یا محل کار قرار دارد؟ آیا سابقهٔ سوءاستفاده جسمی یا خشونت خانوادگی را ذکر میکند؟

سابقه خانوادگی، در مورد تاریخچه ژنتیکی و خانوادگی فرد و شریک جنسی و یا پدر بپرسید. پیشینهٔ نژادی فرد و پدر چگونه است؟ همچنین سابقه خانوادگی را از جهت بیماریهای ژنتیکی مانند آنمی داسی شکل، سیستیک فیبروزیس یا دیستروفی عضلانی مرور کنید. آیا کودکی در خانواده با مشکلات مادرزادی وجود دارد؟

برنامهریزی برای تست ژنتیک و غربالگری آنوپلوئیدی به تمام زنان باردار برنامهریزی برای تست ژنتیک و تست تشخیصی ژنتیک جهت بررسی و رد کردن آنوپلوئیدیهای کروموزومی شایع برای مثال تریزومی ۲۱، ۱۸ و ۱۳ و اختلالات کروموزوم جنسی پیشنهاد شود. به علاوه، غربالگری ژن حامل برای اختلالات اتوزومال مغلوب خاص مانند بیماری تایساکس، آتروفی عضلانی نخاعی (SMA)، فیبروز سسیتیک (CF) و سندرم X شکننده در گروههای خاص غربالگری به همراه الکتروفورز هموگلوبین برای هموگلوبینوپاتیها آزمایش می شود.

در مورد برنامه شیردهی سؤال کنید. شیردهی در شیرخواران از کودک در مقابل انواعی از عفونتها و شرایط غیر عفونی حمایت میکند و برخی شواهد نشاندهنده اثر حمایتی برای مادر در مقابل سرطان پستان و سایر شرایط است. مداخلات آموزشی طی بارداری و تشویق پزشک، میزان شروع شیردهی و طول مدت آن را افزایش میدهد.

برنامهریزی برای جلوگیری از بارداری. این موضوع را به زودی پس از زایمان باید مدنظر قرار داد چون از بارداری ناخواسته و فاصله کم بین بارداریها و عوارض بارداری جلوگیری میکند. برنامهریزی برای جلوگیری از بارداری به ترجیح بیمار، سابقهٔ پزشکی، تصمیم برای شیردهی بستگی دارد.

پایان ویزیت اول. وقتی معاینه تکمیل می شود و بیمار لباس می پوشد، سلامت وی و نگرانی ها در طی بارداری را بررسی کنید. یافته های خود را بررسی کنید. در مورد تست یا غربالگری لازم بحث کنید و از او بپرسید که آیا سؤال دیگری دارد یا خیر. بر اهمیت مراقبت پیش از بارداری تأکید کنید و توالی ویزیت های بعدی را مرور کنید. یافته های خود را در پرونده پیش از بارداری بیمار ثبت کنید.

ویزیتهای پیش از بارداری بعدی

اگرچه شواهد کمی در مورد تعداد مناسب ویزیتهای پیش از بارداری وجود دارد، ویزیتهای مامایی معمولاً از یک برنامه پیروی میکنند: تا هفته ۲۸ بارداری هر ماه سپس تا ۳۶ هفته دو هفته یک بار، سپس تا زایمان هر هفته. در هر ویزیت، شرح حال را مجدداً

1 1 7 7

ثبت کنید (به خصوص احساس حرکات جنین توسط بیمار، انقباض، نشت مایع، خونریزی از واژن). یافتهها / معاینه بالینی در هر ویزیت باید شامل علایم حیاتی (به خصوص BP و وزن)، ارتفاع فوندوس، FHR، تعیین موقعیت جنین و فعالیت وی (همانند روشهای ذکر شده معاینه) باشد. در هر ویزیت ادرار باید از نظر عفونت گلوکز و پروتئین تست شود.

معاینه بالینی: رویکرد کلی

پس از گرفتن شرح حال، به صورت اولیه معاینه بالینی زن باردار براساس مشکلات وی انجام می شود. استثنا در این مورد ویزیت اولیه پرهناتال می شود که معاینه بالینی کامل نیاز است و شامل معاینه پستان و لگن در خانم باردار است. بیمار ممکن است در هر مرحله از معاینه مقاومت کند. این مقاومت ریشه در شرایط فردی (برای مثال تجاوز جنسی) یا محدودیتهای فرهنگی دارد که باید آنها را جستجو و درک کنید.

به علت تغییرات فیزیولوژیک در حاملگی و حساسیت طبیعی معاینه، قبل از معاینه باید احساس راحتی و خصوصی بودن را برای بیمار تهیه کنید. اگر همسر یا کودک حاضر است، از بیمار در مورد ترجیح وی در مورد حضور یا ترک آنها از اتاق معاینه در حین معاینه سؤال کنید. از او بپرسید که آیا تاکنون معاینه کامل لگنی بر روی وی انجام شده است. اگر نه، برای او توضیح دهید که چه کار میکنید و در هر مرحله از همکاری او استفاده کنید. این باعث تقویت همکاری میشود. در کنار معاینهٔ کامل بیمار، حفظ حریم شخصی وی باید مدنظر باشد.

برای تسهیل معاینه پستانها و شکم، از بیمار بخواهید، گان را به صورت قسمت باز در جلو بپوشد. از اینکه تحت معاینه برای خانمهای باردار چاق مناسب باشد مطمئن شوید. گاها این بهترین زمان است که از بیمار در مورد خالیبودن مثانه قبل از شروع معاینات فیزیکی سؤال بیرسید.

تکنی<mark>ک های معاینه</mark>

اجزاى كليدى معاينات زنان باردار

- سلامت عمومی، وضعیت احساسی، شرایط تغذیهای و هماهنگی عصبی عضلانی را ارزیابی کنید.
 - قد و وزن را بررسی کنید. BMI را محاسبه کنید.
 - در هر ویزیت فشارخون را اندازه گیری کنید.
- سر و گردن و تغییرات یا ادم پوست سر، شرایط مو و توزیع آن، رنگپریدگی ملتحمه، احتقان بینی یا اپیستاکسی، سلامت دهان و دندان، تودهها و ندولهای تیروئید را ارزیابی کنید.
 - قفسه سینه و ریهها را بررسی، دق و سمع کنید.
 - محل ضربان أپيكال را لمس كنيد.
 - صداهای قلبی (انفکاک S1، سوفلها، سوفل ونوس هام یا پستانی) را سمع کنید.

تركيبات كليدى معاينات زنان باردار

- شکم (استریا، اسکارها، اندازه، شکل و قوام) ارزیابی کنید.
- شکم را لمس کنید از نظر (تودهها، حرکات جنین، انقباض رحم و حد رحم)
 - تونهای قلب جنین را سمع کنید (محل، ریت و ریتم)
- ژنیتالیای خارجی را ارزیابی کنید (واریسهای لابیا، سیستوسل، رکتوسل، ضایعات زخمها، تندرنس غدد اسکن و بارتولن و کیستها)
 - ژنیتالیای داخلی را به وسیله اسپاکولوم و معاینات دودستی ارزیابی کنید.
- معاینات اسپکولوم بررسی سرویکس (رنگ، اندازه، بستهبودن دهانه) و دیوارههای واژن (رنگ، ریلاکسیون، اوگا و ترشحات) در صورت لزوم پاپ اسمیر انجام شود.
- معاینه دودستی، سرویکس را لمس کنید (طول، دهانه)، رحم (ظاهر، قوام و موقعیت) آدنکس (تودهها، تندرنس) قدرت کف لگن
 - مقعد را بررسی کنید (تودهها، هموروئید)
 - انتها را معاینه کنید (واریس، ادم) و رفلکسهای بررسی کنید (هایپررفلکسی)
 - مانورهای لئوپولد انجام دهید (در صورت لزوم)

وضعیت دهی به بیمار (Positioning)

در اوایل بارداری، می تواند در حالت خوابیده به پشت معاینه شود. در سه ماهه بعدی وضعیت نیمه نشسته با زانوهای خمیده، مطابق شکل P-7 یا کمی خوابیده به پهلوی چپ، را داشته باشد، راحت ترین وضعیت برای بیمار است و از فشار رحم حامله بر آئورت نزولی و IVC می کاهد. باید از خواباندن بیمار به مدت طولانی در حالت پشت اجتناب کرد. اکثر مراحل معاینه (بجز معاینه لگن) باید در شرایط نشسته یا خوابیده به پهلوی چپ یا نشسته باشد.

بین مراحل معاینه اگر بیمار احساس سرگیجه میکند، از او بخواهید که مجدداً برای زمانی بنشیند. با وجود این قبل از آنکه به او اجازه بلندشدن بدهید، اطمینان حاصل کنید که قادر به نشستن میباشد. معاینه لگن را نسبتاً سریع کامل کنید.



فشار با بازگشت وریدی از اندامهای تحتانی و عروق لگن سبب گیجی و غش کسردن، سندرم افت فشارخون در خوابیده به پشت میشود.

شكل ٩-٢٤. وضعيت نيمه نشسته خانم باردار براى معاينه.

تجهيزات معاينه

تماس و حرکات دستان شما به خصوص در زمان معاینه زن باردار مهم هستند. دستان خود را گرم کنید. از آنها برای لمس آرام با تماس مدام و نرم با پوست (نسبت به فشار ناگهانی) استفاده کنید. هر زمان که میسر بود، انگشتان باید در کنار و بر سطح شکم قرار بگیرند تا از ناراحتی کاسته شود. به یاد داشته باشید که سطح صاف نوک انگشتان حساس هستند.

قبل از شروع معاینه تجهیزات آورده شده در کادر ۳-۲۶ را آماده نمایید:

کادر ۳-۲۶. تجهیزات برای معاینه زن باردار

- اسپکولوم ژنیکولوژیک و روانسازی. به علت شل شدن دیـواره واژن طی بارداری. اسپکولوم بزرگتر از معمول در زنان مولتیپار (چندزا) ممکن است لازم باشد.
- مواد نمونهبرداری. به علت افزایش واسکولاریته واژن و ساختارهای سرویکس، برس زدن سرویکس ممکن است سبب خونریزی شود که با نمونهگیری پاپاسمیر تداخل نماید، بنابراین در طی بارداری یا دستگاه نمونهبرداری broom ترجیح داده می شود. سوابهای اضافی ممکن است برای غربالگری STI، استرپ گروه B و ترکیبات مرطوب لازم باشد.
 - متر اندازه گیری. متر پلاستیکی یا کاغذی برای ارزیابی اندازه رحـم بعد هفته ۲۰ بارداری استفاده می شود.
 - پایش داپلر FHR و ژل. داپلر A، دستگاه دستی برای ارزیابی FHR بعد از هفته ۱۰ میباشد که به صورت خارجی بـر روی شکم استفاده میشود.



Handheld Doppler monitor. مانیتور داپلر قابل حمل

بررسى عمومى

وضعیت عمومی سلامتی، وضعیت عاطفی، نحوهٔ تغذیه و متناسب عصبی عضلانی بیمار را هنگامی که وارد اتاق میشود و هنگامی که روی تخت معاینه قرار میگیرد، ارزیابی کنید.

علایم حیاتی، قد و وزن

قد و وزن مادر را اندازه گیری کنید. BMI در اولین ویزیت را با استفاده از جدولهای استاندارد محاسبه کنید و BMI بین ۱۹ تا ۲۵ را به عنوان طبیعی در حین بارداری در نظر بگیرید.

کاهش وزن بیش از ۵٪ به علت تهوع و استفراغ، ممکن است به علت استفراغ بیش از حد یا هایپرامزیس گراویداروم (hyperemesis) باشد و منجر به پیامد بد بارداری میشود.

فشارخون مادر را در هر ویزیت اندازه بگیرید. توصیههای JNC8 را که در فصل مربوطه آمد در نظر داشته باشید. اندازه گیری فشارخون پایه قبل بارداری به تعیین محدوده نرمال فشار وی کمک میکند. در سه ماهه دوم بارداری، فشارخون به طور طبیعی پایین تر از شرایط غیربارداری است. اختلالات فشارخون ۵ تا ۱۰٪ بارداریها را تحت تأثیر قرار می دهد که می تواند تمام ارگانها را درگیر کند.

فشارخون بالای حاملگی می الله کی حاملگی به (Gestational hypertension) به صورت فشارخون سیستولیک (SBP) بیشتر از ۱۴۰ و فشارخون دیاستولیک (DBP) بیشتر از ۹۰ می باشد و برای اولین بار بعد از هفته ۲۰ و بلون پروتئینوری یا پرهاکلامیسی رخ می دهد و طبی ۱۲ هفته بعد از زایمان از بین می رود.

كادر ۴-۲۶. تعريف پرداكلامپسى

پرهاکلامپسی عبارت است از: فشارخون سیستولیک ≥ 14 ۰ یا دیاستولیک ≤ 9.9 بعد از هفته ۲۰ در حداقل دو نوبت مجزا با فاصله حداقل ۴ ساعت در خانمی که قبلاً فشارخون نرمال داشته، یا فشار خون بیشتر از 18.7/11 تأیید شده و پروتئین اوری ≥ 9.7 میلیگرم در ۲۴ ساعت، نسبت پروتئین به کراتینین ≥ 9.7 یا نوار ادراری حساس به پروتئین 9.7

یا

فشارخون بالای جدید بدون پروتئین اوری و هر کدام از این موارد: ترومبوسیتوپنی (پلاکت کمتر از 1.0.000)، اختلال فعالیت کبدی (آنزیمهای کبدی بیشتر از ۲ برابر نرمال)، اختلال عمکرد کلیه که تازه شروع شده (کراتینین 1/1 mg/dL یا دو برابر در غیاب بیماری کلیه)، ادم ریوی، یا علائم بینایی یا مغزی جدید.

تعداد تنفس را بشمارید که باید در طی بارداری طبیعی باشد.

هر گونه بالا رفتن فشار خون باید به دقت پایش شود، زیرا فشار خون هم می تواند یک یافته مستقل باشد و هم مسلی تواند نشانهای از سالدرم پرهاکلامپسی باشد (کادر ۴-۲۶). قالمیسی می تواند خطر بیماریهای قالمیسی عروقی را در خانمهای دچار پرهاکلامپسی که قبل از هفته ۳۴ زایمان کردهاند، ۸ تا ۹ برابر افزایش دهد.

فشارخون مزمن به صورت SBP بالای ۱۴۰ و DBP بالای ۱۴۰ تشخیص داده شده قبل از هفته ۲۰ میباشد که ۲٪ از زایمانهای آمریکا را تشکیل میدهد.

در تنگی نفس همراه با افرایش تعداد تنفس، سرفه، رال یا دیسترس تنفسی، احتمال عفونت، آسم و یا آمبولی ریه یا کاردیومیوپاتی پریپارتوم وجود دارد.

سر و گردن

در حالی که زن باردار نشسته است، رو در رو با او قرار بگیرید و سر و گردن وی را مشاهده کنید. به نکات زیر دقت کنید:

صورت. لکههای نامنظم قهوهای در اطراف پیشانی و گونه، میان پل بینی یا در طول فک که به عنوان ماسک بارداری یا کلوسما (Chloasma) شناخته می شود، یا فتههای غیرطبیعی در طی بارداری است.

مو. ممکن است خشکی، چربی یا ریزش مو طی بـارداری دیـده شـود. درجـات خـفیف هیرسوتیسم در صورت، شکم، و اندامها شایع میباشند.

ادم صورت بعد از هفته ۲۰ بارداری، ممکن است مطرحکننده پرهاکلامپسی باشد و باید بررسی شود.

از دستدادن میوضعی میو نیاید به بارداری نسبت داده شود (هیر چیند از دستدادن میو بعد از زایمان شایع است).

رنگ پریدگی ملتحمه شود

مصرف کوکائین دیده میشود.

دندان و لثه انجام شود.

أنسمى بسارداري مسمكن است ساعث

اروزیون و سوراخ شدن سپتوم بینی، در

مشکلات دندانی با پیامدهای ضعیف بارداری همراه هستند، بنابراین ارجـاع به دندانپزشکی باید برای درد یا عفونت

بزرگی قابل توجه تیروئید، گواتر و ندول

غیرطبیعی است و باید بررسی شود.

چشمها. به رنگ ملتحمه و اسکلرا از نظر نشانههای رنگپریدگی و زردی دقت کنید.

بینی، غشای مخاطی و سپتوم مشاهده کنید. احتقان و خونریزی بینی طی بارداری شایع میباشند که به علت افزایش جریان خون و احتقان وریدی به دنبال آن میباشد.

دهان، لثهها و دندانها را معاینه کنید. بزرگی لثهها همراه خونریزی طی بارداری شایع است.

غده تیروئید. در مشاهده و لمس، بزرگی قرینه آن به علت هایپرپلازی غددی و افزایش عروق خونی طبیعی است.

عروق خونی طبیعی است.

قفسه سینه و ریهها

قفسه سینه را از نظر شکل و الگوی تنفس مشاهده کنید.

دق را انجام دهید، در سه ماهه اول بارداری ممکن است بالارفتن دیافراگمها مشاهده شود. ازنظر سمع صدای تنفس واضح و عاری از ویز، رال یا رونکا سمع نمایید.

قلب

ضربان اپیکال را لمس کنید. با رشد رحم می تواند چرخش به سمت بالا و چپ تا فضای بین دنده ای چهارم شود.

ضربان قلب را سمع کنید. همهمه وریدی یا سوفلهای مداوم پستانی (a puff of air) را سمع کنید، که طی بارداری به علت افزایش جریان خون در عروق خونی است. به سوفلهای قلبی (mammary souffle) طی اواخر بارداری و شیردهی گوش فرا دهید. بهترین محل برای سمع فضای بین دندهای دوم یا سوم در ناحیه پاراسترنال است. معمولاً این سوفلها سیستولیک و هم دیاستولیک میباشند که ممکن است فقط قسمت سیستولیک قابل شنیده شدن باشد. ممکن است افزایش انفکاک SI وجود داشته باشد که به علت افزایش حجم خون در گردش است و در ۹۰٪ بیماران به صورت سوفل سیستولیک شنیده می شود.

سوفلها را سمع کنید.

فصل ۱۶ سیستم قبلبی – عبروقی را مطالعه کنید.

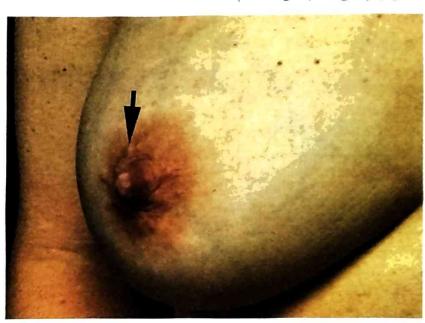
تنگی نفس و نشانههای نارسایی قلبی را به عنوان کاردیومیوپاتی پریپارتوم احتمالی ارزیابی کنید (بخصوص در مراحل آخر بارداری).

سوفلها ممکن است نشاندهنده آنمی باشند کسه مسمکن است به علت فیزیولوژیک، افزایش جریان خون باشد. هر گونه سوفل دیاستولیک هرگز طبیعی نیست و باید مورد ارزیابی قرار گیرد.

يستانها

معاینه پستان مشابه زنان غیر باردار است اما تفاوتهای قابل توجهی دارد.

پستانها و نیپلها را از نظر رنگ و قرینهبودن مشاهده کنید. یافتههای طبیعی شامل موارد زیر است: ممکن است شبکه وریدی واضح شده باشد، نیپلها و آرئولها تیره شده باشند و غدههای مونتگومری برجسته شده باشند، که پس از دوره پستپارتوم به طور مشخص بهبود می یابند (شکل ۱۰–۲۶).



با هدف یافتن توده و غدد لنفاوی زیربغل، پستانها را لمس کنید. طی بارداری پستانها حساس و ندولر می شوند.

هر کدام از نیپل ها را بین انگشتان اشاره و شست خود فشار دهید. در سه ماهه آخر ممکن است کلستروم خارج شود. در مورد ترشحات خودبهخودی پستان که ممکن است همراه با كرامپ باشد، هنگام دوش آب گرم يا ارگاسم در سه ماههٔ سوم، به بيمار خود اطمينان خاطر

شكم

به جهت اَمادگی برای این معاینه، زن باردار را در وضعیت نیم نشسته با زانوهای خم شده قرار دهید (شکل ۹-۲۶ را مشاهده کنید).

به هرگونه اسکار یا استریا، سایز، برجستگیها و شکل ظاهری شکم توجه کنید. استریای ارغوانی رنگ و لینه آنیگرا در بارداری طبیعی اند (شکل ۲-۲۶).

فصل ۱۸ را مطالعه کنید.

چنانچه قصد شیردهی داشته باشد، نیپل فرورفته باید مورد توجه قرار گیرد.

شكل ۱۰-۲۶. هايپرتروفي غدد سباسه آلوئولار (غدد مونتگومری) در حدود حداکثر ۳۶٪ از زنان باردار دیده مىشود و مشخصاً پس از باردارى بهبود مىيابد.

تشخیص یک توده پاتولوژیک مسمکن است دشوار باشد. اما باید مورد تـوجه قرار بگیرد. تندرنس کانونی شدید و اريتم درماستيت نيازمند درمان سريع

ترشح خونی یا چرکی مـمکن است بــه بارداری مرتبط نباشد.

اسکارهای سزارین سطح خارجی بر روی شکم ممکن است با جهت اسکار بر روی رحم هم خوانی نداشته باشد، کـه بسیار در تصمیمگیری جهت مناسب بودن زایمان واژینال بعد از انـجام یک سزارین قدیمی حیاتی است.

- اعضا یا توده، توده ناشی از بارداری مورد انتظار است.
- حرکات جنین. معمولاً حرکات پس از هفته ۲۴ توسط معاینه کننده احساس می شود. حرکات توسط مادر در هفته ۲۴–۱۸ احساس می شود. احساس حرکت جنین توسط مادر لگد زدن (quickening) خوانده می شود.
- انقباضات رحم. پس از ۱۲ هفته رحم به طور نامنظم منقبض شده و در طی سه ماهه سوم این انقباض اغلب به دنبال لمس آن ایجاد می شود. در این شرایط شکم در معاینه سفت و سخت شده و لمس اعضای جنین دشوار است. اگر دست را به آرامی در قله رحم قرار دهیم، انگشتان می توانند شل شدن عضله رحم را حس کنند.
- چنانچه بارداری بالای ۲۰ هفته است توسط یک متر ارتفاع فوندوس رحم را اندازه گیری نمایید. انتهای صفر متر را در سمفیزپوبیس قرار دهید، جایی که شما استخوان را سخت احساس میکنید (شکل ۱۱–۲۶). سپس متر را باز کنید و تا انتهای فوندوس رحم ببرید و عدد را برحسب سانتیمتر گزارش کنید. اگرچه امکان اشتباه وجود دارد، برای هفتههای ۱۶ تا ۳۶ حاملگی، اندازه گیری براساس سانتیمتر با سن حاملگی براساس هفته برابر است. این روش ابتدایی و ساده ممکن است نوزادان حاملگی با توجه به سن بارداری) تشخیص دهد.

اگر نتوان حرکات را بعد از هفته ۲۴ احساس کرد، امکان خطا در محاسبه سن بارداری، مرگ جنین یا بیماریهای شدید یا بارداری کاذب را در نظر بگیرید. سلامت جنین و سن بارداری را با سونوگرافی تأیید نمایید.

قبل از هفته ۳۷، وجود انقباضات منظم رحمی با یا بدون درد یا خونریزی غیرطبیعی بوده و بر زایمان زودرس دلالت میکند.

اگر ارتفاع رحم بیش از ۴ سانتی متر بیشتر از میزان مورد انتظار است. امکان چیند قلویی، یک بیچه درشت، مایع آمنیوتیک بیش از اندازه و یا لیومیوم رحمی را در نظر بگیرید. اگر بیش از ۴ سانتی متر کوچکتر از میزان مورد انتظار است، کاهش سطح مایع آمنیونی سقط فراموش شده، IUGR یا آنومالی جنین را مدنظر داشته باشید. در این موارد، بررسی سونوگرافی لازم است.



شیکل ۱۱-۲۶. ارتفاع رحم از سمفیز پوبیس تا فوندوس رحم با متر اندازهگیری کنید.

- ضربان قلب جنین را گوش دهید. پایش ضربان قلب جنین با داپلر که وسیله استاندارد این اندازه گیری است، بعد از حدود هفته ۱۰ تا ۱۲ میسر است. تشخیص FHR جنین در زنان چاق ممکن است کمی دیرتر اتفاق بیفتد.
- محل. محل FHR قابل سمع از هفته ۱۰ تا ۱۸ بارداری در خط وسط قسمت تحتانی شکم است. بعد از آن، بهترین محل سمع قلب، پشت یا قفسه سینه جنین است. محل FHR بستگی به وضعیت قرارگیری جنین دارد. مانورهای لئوپولد در شناسایی این محل کمککننده هستند (تکنیکهای مخصوص را مشاهده کنید).
- تعداد ضربان. FHR بین ۱۱۰ تا ۱۶۰ ضربه در هر دقیقه است (BPM). ضربان قلب ۶۰ تا ۹۰ ضربه در دقیقه معمولاً مربوط به مادر است اما وجود FHR کافی باید تأیید شود.
- ریتم. FHR باید BPM ۱۰–۱۵ در هر ثانیه تفاوت داشته باشد (به خصوص در اواخر بارداری). بعد از هفته ۳۲–۳۲، FHR باید تغییرپذیرتر باشد، با فعالیت جنین افزایش یابد. این مسئله می تواند به سختی با داپلر ارزیابی شود اما می تواند با مونیتورینگ FHR در صورت هرگونه شک، پایش شود.

فقدان ضربان قابل سمع جنین ممکن است نشاندهندهٔ سن حاملگی پایین تر از مورد انتظار، زجر جنینی یا حاملگی کاذب یا خطای پزشک باشد. و همیشه باید با سونوگرافی فمورال بررسی شود.

بعد از هفته ۲۴، سمع بیش از یک FHR، با سرعتهای متفاوت در محلهای مختلف، دال بر وجود بیش از یک جنین است.

فقدان تغییرپذیری ضربان - ضربان (beat to beat) که تشخیص آن با داپلر قابل حسمل مشکل است، نیازمند مونیتورکردن FHR است.

دستگاه تناسلی

برای این قسمت معاینه، بیمار نیاز دارد تا با پاهای از هم باز شده خوابیده به پشت باشد. تجهیزات لازم را اَماده سازید و زمان لازم برای قرارگرفتن در این موقعیت را به حداقل رسانید تا از گیجی و افت فشارخون ناشی از فشار رحم بر روی عروق شکمی اصلی، جلوگیری شود.

دستگاه تناسلی خارجی. دستگاه تناسلی خارجی را مشاهده کنید. شل شدن مدخل واژن و بزرگی قابل توجه لبیاها و کلیتوریس طبیعی است. اسکارهای ناشی از پارگی پرینه یا اپیزیوتومی (episiotomy)، که از پارگی ناحیه تناسلی ممکن است در زنان چندزا دیده شود.

جهت وجود واریکوزیته لابیاها، سیستوسلها و رکتوسلها و هرگونه ضایعه یا زخم مشاهده نمایید.

بعضی زنان واریس لبیال labial دارند که ممکن است پیچ در دناک باشد. سیستوسل و رکتوسل ممکن است ناشی از شل شدن مخلات طی بارداری باشد. ضایعات و زخمها در اثر عفونت هرپس سیمپلکس به وجود میآید.

غدد *بار تو لن* (Bartholin) و اسكن (skene) را لمس كنيد. نبايد ترشح يا حساسيت وجود فصل ۲۱، اندام تناسلي زنانه، را سينمد داشته باشد.

دستگاه تناسلی داخلی. جهت هر دوی معاینههای با اسپکولوم و نیز معاینه دو دستی آماده شوید.

معاینه با اسپکولوم. شل شدن ساختارهای پرینه و ولوو طی بارداری ممکن است سختی معاینه را به حداقل برساند، اما سختی معاینه اسپکولوم را رفع نمیسازد. واسکولاریته افزایشیافته واژن و ساختارهای سرویکس، شکنندگی را تسریع میبخشد. اسپکولوم را به ارامی وارد کنید تا از اسیب بافتی و خونریزی جلوگیری شود. در سه ماههٔ سوم، این معاینه فقط در صورت ضرورت انجام میشود زیرا اعضای نزول یافتهٔ جنین به داخل لگن معاینه را سخت و دردناک میکند.

- سرویکس را از لحاظ رنگ، شکل و پارگیهای بهبود یافته مشاهده کنید. در زنان نولی پار (اولین بارداری) سرویکس مانند یک نقطهٔ مدور دیده میشود در حالی که در زنان چندزا به صورت منحنی یا «لبخند» دیده میشود. سرویکس در زنان چندزا ممکن است به علت پارگی، نامنظم به نظر آید (شکل ۱۲–۲۶). قسمت داخلی سرویکس در طی بارداری ممکن است کمی به سمت بیرون برگردد که به آن اکتروپیون میگویند و به صورت یک ناحیهٔ صورتی تیره یا قرمز با بافت غددی در مرکز مدخل یا سرویکس دیده میشود.
- پاپ اسمیر و در صورت لزوم سایر نمونههای واژن را تهیه کنید. مانند کشت STI، نمونه مرطوب، سواب استرپ گروه B.

تمونه مرطوب، سواب استرپ کروه B.

شکل ۱۲-۲۶. به طور مشخص، سوراخ خارجی در سرویکس افراد نولی پار شبیه نقطهٔ حلقوی است (A) و سوراخ سرویکس افراد مولتی پار عریض تر و شبیه شکاف است (B).

یک سرویکس صورتی نشاندهندهٔ شرایط غیربارداری است. اروزیون، اریتم، ترشح یا تحریک سرویکس نشانگر سرویسیت است و ارزیابی STI را میطلبد.



دیواره های واژن را با اسپکولوم معاینه کنید و آن را از لحاظ رنگ، و میزان شل شدگی، برجستگی و فرورفتگی و ترشح ملاحظه کنید. دیوارهٔ بنفش یا آبی، برجستگی های واضح و افزایش ترشح سفید شیری رنگ به نام لکوره، طبیعی تلقی می شود.

تـرشح غـیر طبیعی واژن را از نظر کاندیدا، واژینوباکتریایی بررسی کنید، زیرا می توانند پیامد بارداری را تـحت تأثیر قرار دهند.

باشد.

معاینه دودستی. به علت شلی ناشی از بارداری، معمولاً انجام معاینه دودستی راحت تر است. در تمام این مدت از لمس مجرای ادرار اجتناب کنید. دو انگشت خود را به لوبریکانت آغشته کرده و در داخل مدخل واژن وارد کنید. در حالی که کف اَنها به سمت پایین است، فشار ملایمی روی پرینه وارد کنید. در حالی که همچنان فشار رو به پایین را ادامه دهید، به اَرامی کف انگشتان را به سمت بالا بچرخانید.

سرویکس. به علت نرمی سرویکس طی بارداری (نشانه Hegar) (شکل ۷-۲۶) ممکن است افتراق سرویکس در ابتدا سخت باشد. اگر کیست نابوتین یا آسیب ترمیم شده از زایمان قبلی وجود داشته باشد، سرویکس نامنظم احساس می شود.

- طول سرویکس را تخمین بزنید. با لمس سطح خارجی نوک سرویکس تا فورنیکس خارجی، طول سرویکس باید تخمین زده شود. قبل ۳۶–۳۴ هفتهٔ بارداری، سرویکس باید طول اولیه ≥۳cm خود را حفظ کند.
- سوراخ سرویکس را لمس کنید. اگر بیمار پاشنههایش را به طرف باسن نزدیک کند تا طول واژن کوتاه شود، معاینه راحتتر خواهد بود. طوری که مشت معاینه کننده زیر باسن وی قرار گیرد و لگن را به سمت بالا هل دهد و بتواند خلف سرویکس را لمس کند. سوراخ خارجی ممکن است به اندازه نوک انگشت در خانمهای مولتی پار باز باشد. سوراخ داخلی که گذرگاهی باریک بین کانال و اندوسرویکس و حفره رحم است، هم در زنان چندزا و هم نولی پارا تا زمان زایمان بسته است. سوراخ داخلی فقط در هنگام رسیدن به پشت سر گذاشتن قسمتهایی از جنین قابل لمس است.
- همانند معاینه با اسپکولوم، معاینه سرویکس در اواخر حاملگی بسیار ناراحت کننده
 است. به بیمار هشدار دهید که ممکن است کرامپ یا فشار ایجاد شوند.

رحم. به کمک انگشتان خود که در ۲ طرف سرویکس قرار دادهاید، در حالیکه کف آنها رو به بالاست، با ملایمت رحم را به سمت دست خود که روی شکم قرار دارد، جابجا کنید. سعی کنید قله رحم را بین ۲ دست خود گرفته و به آرامی اندازه آن را برآورد کنید. اندازه رحم را در مراحل مختلف رحم به خاطر داشته باشید، در شکل ۳–۲۶ شرح داده شده است. موقعیت، قوام و شکل رحم را لمس کنید.

آدنکس. آدنکس راست و چپ را لمس کنید. در طی هفتههای اول بارداری، شاید بتوان کورپوس لوتئوم (جسم زرد) را به شکل یک ندول کوچک روی تخمدان لمس نمود. بعد از سه ماهه اول، لمس تودههای آدنکس ممکن است دشوار باشد.

کف لگن. در حالی که انگشتان خود را بیرون میکشید، قدرت عضلانی لگن را بررسی کنید.

ممکن است کوتاهی و نرمی سـرویکس

قبل از هفته ۳۷ دال بر زایمان زودرس

نامنظم بودن شکل رحم دال بـر وجـود میومهای رحمی یا یک رحـم ۲ شـاخ (Bicomuate) میباشد، که بـه مـعنای وجود ۲ حفره مجزای رحمی است که با یک دیواره از هم جدا شدهاند.

حساسیت آدنکس، یا توده آن در اوایل بارداری نیازمند ارزیابی با سونوگرافی برای رد بارداری نابجا است. بیماری التهابی حاد لگن در بارداری، به خصوص بعد از سه ماهه اول نادرست است، زیرا آدنکس با رحم باردار و موکوس پلاگ

هموروئيدها اغلب طي اواخــر بــار داري

بزرگ میشوند، ممکن است دردناک

شود، دچار خون ریزی یا ترومبوز شوند.

مقعد - ركتوم و سپتوم ركتوواژينال

هموروئیدهای خارجی را بررسی کنید. اگر وجود داشته باشد، به اندازه، محل و شواهد ترومبوز اشاره کنید.

معاینه رکتوم در مراقبت پیش از بارداری، استاندارد نیست مگر آنکه علائم نگران کننده وجود داشته باشد، مثلاً خونریزی یا توده یا شرایطی که مطرح کننده درگیری سپتوم رکتوواژینال باشد. معاینه رکتال ممکن است در محاسبه اندازه رحم چرخیده یا به عقب خم شده، کمک کننده باشد، اما ممکن است سونوگرافی ترانسواژینال در صورت وجود، اطلاعات بیش تری در اختیار قرار می دهد.

اندامها

می توان بررسی عمومی را در حالیکه زن نشسته و یا به پهلوی چپ خوابیده انجام داد. پاها را از نظر وجود وریدهای واریسی بررسی کنید.

وجود ادم را در قدام ساق، پاشنه، و روی پا لمس کنید. اگر مقیاسهای متفاوتی براساس وسعت ادم، زمان طول کشیده برای برگشت پوست به جای اول وجود دارد. بسیار معقولانه تر است که مشاهدات خود را در مورد هر ناحیهٔ پوستی توصیف و سپس ضبط کنید. در اواخر بارداری، در هنگام گرمی هوا، و نزد زنانی که به مدت طولانی سرپا می ایستند، ادم فیزیولوژیک شایع تر است که به علت افت بازگشت وریدی از اندامهای تحتانی است.

رفلکسهای زانو و مچ پا را بررسی کنید.

ممکن است در طی بارداری وریـدهای واریسی نمایان یا بدتر شوند.

ادم شدید یکطرفه با حساسیت پشت ساق، نیازمند ارزیابی DVT است. ادم صورت و دست بعد از ۲۰ هفته بارداری یافتهٔ غیراختصاصی از نظر پرهاکلامپسی است ولی باید بررسی شود.

هایپر رفسلکسی مسمکن است پرهاکلامپسی را مطرح سازد، اما تفاوتهای زیاد فردی وجود دارد.

تکنیکهای ویژه

مانورهاى لئوپولد

مانورهای لئوپولد برای شناسایی موقعیت جنین در شکم مادر از سه ماهه دوم شروع میشوند. بیشترین اعتبار آن بعد از ۳۶ هفته بارداری است (شکل ۱۳–۲۶). اگرچه یافتههای این معاینه در مشخص کردن کفایت رشد جنین دقیق نیست اما آمادگی برای زایمان واژینال با ارزیابی موارد زیر، کمک مینماید.

- قطب فوقانی و تحتانی جنین، بخشهای پروگزیمال و دیستال جنین
 - بخش مادری که پشت جنین در آن واقع است.
 - نزول بخش نمایش در لگن مادر
 - وسعت فلكسيون سر جنين
- اندازه/ وزن تخمینی جنین (مهارت تخصصی که در اینجا به آن اشاره نمی شود)

انحرافات شایع عبارتند از: نمایش بریچ (breech presentation) (که عضو نمایش به غیر از سر بوده و باسن یا پای جنین بوده و در خروجی لگن مادر قرار دارد) و فقدان نزول کافی عضو نمایش به لگن مادر، در انتهای بارداری. اگر قبل از پایان بارداری، ایجاد شود، گاهی با مانورهای چرخشی می توان تظاهر بریچ را اصلاح کرد.

شکل ۱۳-۲۶. مانورهای لئوپولد برای تشخیص موقعیت جنین پس از هفته ۲۶



Second maneuver



First maneuver



Third maneuver



Fourth maneuver

مهم است که یادآور شوید تمام یافتهها، به درستی تشخیصی نمیباشد و سونوگرافی ممكن است جهت تشخيص وضعيت جنين نياز باشد.

مانور اول (قطب فوقانی). در حالی که روبروی سر مادر قرار گرفتهاید، در کنار او بایستید. در حالیکه انگشتان هر ۲ دست خود را کنار هم قرار دادهاید، با نوک انگشتان خود به آرامی سعی کنید، بخشی از جنین را که در قطب فوقانی قله رحم قرار گرفته لمس کنید (شکل ۱۴-۲۶).

معمولاً باسن جنین در قطب فوقانی قرار دارد که به صورت یک عضو سفت و نامنظم که نسبت به سر گردی کمتری دارد، لمس می شود. سر جنین در لمس، سفت، گرد و صاف است. گاهی، در فوندوس چیزی لمس نمیشود، این زمانی است که قرار جنین، عرضی

مانور دوم (پهلوهای شکم مادر). در هر سمت شکم مادر، یک دست خود را قرار دهید. و سعی کنید بدن جنین را بین دو دست بگیرید (شکل ۱۵–۲۶). از یک دست برای ثابت کردن رحم و از دست دیگر جهت لمس جنین استفاده کنید و به دنبال پشت جنین و اندامهای هرکدام در یک سمت باشید.

دستی که روی پشت جنین قرار دارد، یک سطح صاف و سفت را لمس میکند که تمام طول دست (یا بیشتر) را در هفته ۳۲ پر میکند. دستی که روی پاها و بازوهای جنین قرار دارد، اعضایی نامنظم و در صورت فعال بودن و حرکات جنین، آنها را احساس میکند.



شکل ۱۴–۲۶. تعیین کنید که کدام قسمت جنین در فوندوس است.



شبكل ١٥- ٢٤. مانور ١٢م لئوپولد پشت جنین و اندامهای او را لمس کنید.

مانور سوم (قطب تحتانی جنین و نزول در لگن). روبروی پاهای بیمار قرار گیرید. سطح صاف نوک انگشتان دست خود را در محل بالای سمفیز پوبیس قرار دهید (شکل ۱۶–۲۶). بخش نمایش جنین را از نظر قدام و سفتی لمس کنید تا سر و باسن را از هم افتراق دهید. نزول (یا انگاژمان) بخش نمایش در لگن مادر را بررسی کنید.

سر جنین، سخت و گلوبولر و باسن سخت اما نامنظم و یا گلوبولاریته کمتر از سر احساس می شود. وقتی سر جنین عضو نمایش باشد، نمایش سفالیک یا ورتکس خوانده می شود. اگر دیستال ترین بخش قلب تحتانی جنین را به علت تداخل با لگن استخوانی نتوان لمس کرد، معمولاً انگاژمان در لگن رخ داده است. اگر شما بافتها را روی مثانه مادر بدون لمس جنین، پایین بفرستید، بخش نمایش، پروگزیمال به انگشتان شما است.



شكل ۱۶-۲۶ مانور سوم لئوپولد قطب تحتانی جنین بالای سمفیز پوبیس را لمس كنید.

مانور چهارم (فلکسیون سر جنین). این مانور به ارزیابی فلکسیون یا اکستانسیون سر جنین می پردازد، با این فرض که سر جنین بخش نمایش در لگن است. در حالی که هنوز رو به پاهای بیمار هستید، با دستانی که در هر سمت رحم باردار قرار دارد، جلو و پشت جنین را شناسایی کنید (شکل ۱۷–۲۶). از یک دست استفاده کنید، انگشتان را هر سمت بدن پایین ببرید تا به برجستگی سفالیک برسید، این محلی است که ابرو یا اکسی پوست جنین قرار دارد.

اگر برجستگی سفالیک در خط پشت جنین باشد، سر در اکستانسیون است. اگر برجستگی سفالیک در خط قدامی جنین باشد، سر در فلکسیون است.



شیکل ۱۷–۲۶. مانور ۱۴م لئوپولد جهت و میزان فلکسیون سر را تعیین کنند.

ثبت يافتهها

به طور معمول، معرفی زن باردار، از الگوی خاصی پیروی میکند، سن، G و P، هفته بارداری، وسیله مشخص کردن سن بارداری (سونوگرافی یا LMP)، شکایت اصلی عوارض مهم بارداری، یافتههای مهم شرح حال و معاینه. دو معرفی ساده در ادامه آمده است:

ثبت معاینه فیزیکی - خانم باردار

خانم ۳۲ ساله، G3P₁₁₀₂، هفته ۱۸ بارداری براساس LMP که برای مراقبت پیش از زایمان مراجعه کرده است. بارداری به علت فاصله کم با بارداری قبلی، زایمان پرهترم قبلی به علت پرهاکلامپسی و سزارین قبلی عارضه دار شده است. بیمار حرکات جنین را حس نمی کند، انقباض و خونریزی رحمی و نشت مایع ندارد. در معاینه، برش عرضی

این یافتهها معاینه خانم باردار سالم در ۱۸ هفته بارداری توصیف م*یکند.* سزارین در پایین وجود دارد، فوندوس زیر ناف لمس می شود. در معاینه داخلی، سرویکس در سوراخ خارجی به اندازه نوک انگشت باز است اما سوراخ داخلی بسته است. طول سرویکس ۳cm است. اما رحم بزرگ است و اندازه آن با بارداری ۱۸ هفته مطابقت دارد. معاینه با اسپکولام نشان دهنده لکوره با نشانه چادویک مثبت است. FHR با دایلر بین ۱۴۰ تا ۱۴۵ ضربه در هر دقیقه است.

یا

خانم ۲۱ ساله GIP₀ در هفته ۳۳ بارداری براساس سونوگرافی ۱۹ هفته، که با شکایت کاهش حرکات جنین آمده است. بارداری وی با ویزیتهای پرهناتال کم و خانه به دوش بودن وی همراهی دارد. بیمار در ۲۴ ساعت گذشته حرکات کمی را احساس کرده است، انقباض، خونریزی واژن و نشت مایع ندارد. در معاینه خارجی، شکم باردار غیر حساس بدون اسکار جراحی وجود دارد. ارتفاع فوندوس ۳۲cm است. فوندوس، ورتکس است اما با مانوو لئوپولد، در لگن انگاژمان رخ نداده است. در معاینه داخلی، سرویکس بسته، ضخیم و بالا است. در معاینه با اسپکولوم، ترشح خاکستری نازک با سلولهای تشخیصی در نمونه مرطوب وجود دارد. FHR با داپلر بین ۱۵۵ و ۱۶۰ ضربه در دقیقه است.

این یافتهها معاینه خانم باردار با تظاهرات پیچیدهای از بارداری در ۳۳ هفته بارداری توصیف میکند.

<mark>ارتقاءِ سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها</mark>

عناوین مهم در مورد ارتقاء سلامت و مشاوره

- تغذيه
- وزنگیری
- ورزش و فعالیت فیزیکی
- سوء مصرف مواد مانند تنباكو، الكل، مواد مخدر
 - غربالگری، خشونت شریک جنسی
 - غربالگری افسردگی پرهناتال
 - واكسيناسيون
 - غربالگری آزمایشگاهی قبل بارداری
 - تستهای ژنتیک و غربالگری آلوپلوئیدی
 - مصرف مكملهای پرهناتال
 - حاملگی ناخواسته

تغذيه

وضعیت تغذیه مادر در اولین ویزیت پرهناتال را ارزیابی کنید و به وضعیت تغذیه غیرکافی یا حتی چاقی، توجه خاصی داشته باشید.

■ شرح حالی از تغذیه اخذ کنید. معمولاً بیمار برای هر وعده غذایی چه چیزی مصرف میکند؟ چند وعده غذایی غذا مصرف میکند؟ آیا تهوع شدیدی داشته است که از مصرف کافی غذای وی جلوگیری کند؟ آیا سابقه قبلی داشته است که تغذیه وی

را تحت تأثير قرار دهد مانند ديابت، اختلالات خوردن، يا سابقه جراحي براي چاقي؟

- BMI و یافته های آزمایشگاهی را بررسی کنید. قد و وزن را به دست آورید و سپس BMI را محاسبه کنید. توجه داشته باشید که در انتهای بارداری، BMI به علت رحم باردار دچار اختلال می شود. هماتوکریت برای غربالگری کمخونی استفاده می شود که ممکن است بازتاب کمبود تغذیهای، مشکل پزشکی زمینهای یا شرایط طبیعی مرتبط با بارداری باشد.
- در مورد غذاهایی که بیمار نباید مصرف کند، هشدار دهید. خانههای باردار به طور خاص نسبت به لیستریوزیس اسیبپذیر هستند پس باید از لیستریوزیس جلوگیری کرد. کالج زنان و مامایی آمریکا (ACOG) توصیه میکند از مصرف این مواد اجتناب شود:
 - شیر غیرپاستوریزه و غذاهایی که با آن درست می شود.
 - غذاهای دریایی و گوشت و تخممرغ به صورت نیم پز
 - مغز یخزده، ورقههای گوشت (فرآوری شده)، سالمون دودی
 - هاتداگ، سوسیس و کالباس، کالباس مگر اینکه خوب بخارپز شده باشد.
- توجه به ماهی و صدف. بعضی مواد غذایی مثل اسید چرب امگا ۳ و دهیدرواپی آندروستندیون (DHEA) ممکن است تکامل مغز جنین را افزایش دهد. ACOG توصیه به مصرف ۲ تا ۳ وعده در هفته برای بعضی ماهی و صدف، برای زنان باردار و شیرده دارد. مقدار مصرف ماهی ۸ تا ۱۲ اونس در هفته و شامل ماهی های کم جیوه مثل سالمون، میگو، pollock، تن، تیلاپیا، گربهماهی و boo، باشد. مصرف ماهی تن سفید باید محدود و حدود ۶ اونس در هفته باشد. خانم باردار باید از خوردن ماهی هایی با جیوه زیاد مثل تاج ماهی، کوسه، نیزه ماهی، احده اختناب کند.

برنامه غذایی را تهیه کنید. وزن و فعالیت هدف را براساس BMI وی مرور کنید. توصیههای وزنگیری براساس محاسبه وزن قبل بارداری و ردیاب قوی (super tracker) که استفاده از آن آسان است، انجام می شود. وبسایت choose mtplategov که استفاده از آن آسان است، انبا محاسبه گر میزان مواد غذایی مورد نیاز روزانه از هر (... http://www.choosemyplate...) این محاسبه گر میزان مواد غذایی مورد نیاز روزانه از بارداری، ۵ گروه براساس هر دو تفسیر نشان می دهد. براساس قد خانم باردار، وزن قبل از بارداری، زمان زایمان و مقدار ورزش هفتگی، می باشد. مقادیر غذایی اندک ممکن است به تهوع خفیف کمک نماید. رویکرد تیمی، حضور متخصص تغذیه یا متخصص سلامت رفتاری ممکن است مؤثر ترین روش در موارد پیچیدهای مانند دیابت بارداری یا رفتارهای مختل خوردن باشد.

افزایش وزن

افزایش وزن باید طی بارداری پایش شود، افزایش وزن متوالی و ناکافی، هر دو با پیامدهای بد تولد همراه هستند. به طور ایده آل، بیماران باید بارداری را با BMI نزدیک به محدوده طبیعی در صورت امکان شروع کنند. خانمهایی با BMI طبیعی در صورت امکان شروع کنند. خانمهایی با BMI طبیعی باید بین ۳۵–۲۵ پوند

وزنگیری طی بارداری داشته باشند. در سال ۲۰۱۳، ACOG توصیههای افـزایش وزن سال ۲۰۰۹ را به وسیله انجمن ملی پزشکی تجدید نظر کرد (کادر ۵–۲۶).

بیمار باید در هر ویزیت توزین شوند و نتایج روی منحنی بیمار قرار داده شود در نتیجه برای شما و بیمار جهت بررسی و بحث ساده میشود.

BM قبل بارداری	افزایش وزن کلی (هفته / پوند)	س <i>ر</i> عت افزایش وزن ⁺ در سه ماهه دوم و سوم	میزان میانگین
کموزن، یا ۱۸/۵ >	YA-4+	A PART OF THE PART	1-1/7
زن طبیعی، یا ۲۴/۹–۱۸/۵	70-70	,	·/A-1
زن بالا، یا ۲۹/۹–۲۵	10-40	.19	•/۵/Y
باقی (شامل تمام دستهها)، یا ۳۰≤	11-4.	-/۵	.1418

^{*} برای محاسبه BMI به سایت /www.nhlbi.nih.gov/health/educational/lose-WT/BMI/bmicalc.htm بروید.

ورزش و فعالیت فیزیکی

فعالیت فیزیکی طی بارداری منافع زیادی دارد و خطر افزایش زیاد وزن، دیابت بارداری، پرهاکلامپسی، زایمان زودرس، واریس و ترومبوز وریدهای عمقی (DVT) را کم میکند. همچنین ممکن است طول مدت زایمان و عوارض زایمان را کم کند. در مقابل فعالیت بیش از اندازه با وزن کم هنگام تولد، همراه است. بنابراین در موردگایدلاینهای موجود در مورد ورزش دوران بارداری به بیمار خود آموزش دهید. به خصوص اینکه میزان فعالیت بدنی در خانمهای باردار آمریکایی پایین است.

ACOG توصیه میکند، زنان باردار ۳۰ دقیقه ورزش متوسط یا بیشتر را در اکثر روزهای هفته در صورت عدم وجود کنتراندیکاسیون انجام دهند. زنانی که برای بار اول ورزش را در بارداری شروع میکنند، باید بیشتر احتیاط کنند و از برنامههای ورزشی مخصوص بارداری پیروی نمایند. ورزشهای آبی میتواند به طور موقت در رفع دردهای عضلانی اسکلتی کمک نمایند، اما از غوطهور شدن در آب داغ باید خودداری شود. بعد از سه ماهه اول، زنان باید از ورزش در حال خوابیده به پشت اجتناب کنند، زیرا میتواند باعث فشار بر روی ورید اجوف تحتانی و کاهش خونرسانی جفت شود. از آنجا که مرکز ثقل بدن در سه ماهه سوم بارداری تغییر میکند باید به وی گوشزد نمود انجام ورزشهایی که میتوانند باعث عدم تعادل شوند، عاقلانه نیست. ورزشها یا فعالیتهای تماسی که خطر تروما به شکم دارند، در تمام بارداری عاقلانه نیستند. زنان باردار باید از گرمای زیاد، دهیدراتاسیون و هرگونه فعالیتی که سبب خستگی یا ناراحتی قابل توجه میشود خودداری کنند.

دخانيات، الكل و داروهاي محرك

زنان در بارداری باید مصرف مواد را قطع کنند. غربالگری کلی می تواند مسائل جزئی را آشکار سازد و به شما در اشاره به این موضوعات در حالت طبیعی کمک نماید. حبس، تقابل یا مجازات، پیامدهای بدتری را در خانههای باردار و کودک او میگذارد.

تنباکو. تنباکو میزان سقط خود به خودی، مرگ جنین، آنومالیهای انگشتی نوزادی را زیاد می کند. هدف قطع مصرف است اما هرگونه کاهش مصرف دلخواه است. مصرف تنباکو در ۱۳ تا ۱۹٪ از نوزادان کموزن و سایر عواقب بد بارداری (مثل ریسک ۲ برابر جفت سرراهی، پارگی جفت و زایمان زودرس) دیده می شود.

الكل. دوز ایمنی برای مصرف الكل طی تكامل جنین شناخته نشده است، بنابراین سازمانهای حرفهای (ACOG) قویاً توصیه میكنند كه زنان از مصرف طی بارداری پرهیز كنند. حمایت از قطع مصرف ممكن است شامل استفاده از منابع CDC و ACOG مشاوره، درمان بستری، مترادفهای الكلی باشد. سندرم جنین الكلی (پیامد تكاملی تماس با الكل طی تكامل جنین) علت اصلی عقبماندگی ذهنی قابل پیشگیری در آمریكا است.

داروهای غیر مجاز. داروهای غیر مجاز اثرات نهایی بر تکامل جنین دارند. اگر اعتیاد مشخص شود، زنان باید برای درمان سریع ارجاع شوند و جهت HIV و عفونت HCV غربالگری انجام شود.

سوء استفاده از داروهای نسخه دار. در مورد مصرف غیرطبیعی نارکوتیکها، محرکها، بنزودیازپینها و سوء مصرف سایر داروهای نسخه دار سؤال کنید.

مکملهای غیرمعمول و گیاهی. مکملهای گیاهی در دوران بارداری میتواند برای تکامل جنین خطرناک باشد. مکملها و ویتامینهای غیرمعمول خصوصاً اگر خارج از آمریکا تولید شده باشد ممکن است حاوی سرب یا سایر سموم باشد. هرگونه هدف مکمل را بحث و مرور کنید و مسمومیت آنها را در بارداری مدنظر قرار دهید تا میزان تماس با جنس بخصوص سرب را مشخص کنید.

غربالگرى خشونت خانوادگى

بارداری دورهای است که طی آن خشونت ذاتی همسر افزایش مییابد. الگوهای از قبل موجود سوءاستفاده ممکن است از حالت کلامی به سوءاستفاده فیزیکی از خفیف به شدید شدت یابد. تا $\frac{1}{2}$ زنان انواعی از سوء استفاده را طی بارداری تجربه میکنند، که با تأخیر مراقبت پیش از بارداری، LBW نوزاد، یا حتی مرگ مادر و جنین همراه است.

دانشکده آمریکایی زنان و مامایی توصیه میکند که تمام زنان از نظر خشونت خانوادگی بدون توجه به وضعیت اجتماعی اقتصادی غربالگری شوند که شامل اولین ویزیت پرهناتال و حداقل یک ویزیت در هر تریمستر میباشد. ACOG جملات و سؤالات ساده شده زیر را جهت رویکرد مستقیم عاری از قضاوت، توصیه میکند که در کادر ۶–۲۶ لیست شده است.

کادر ۶-۲۶. رویکرد غربالگری ACOG جهت خشونت پارتنر

حمله آغازين

«از آنجا که خشونت بسیار در زندگی زنان شایع است و از آنجا که ما می توانیم به زنان مورد خشونت خانوادگی مورد خشونت خانوادگی سؤال می کنم.»

سؤال غربالگرى:

- «طی یک سال گذشته یا از زمانی که باردار شدهاید، آیا صدمه دیدهاید، سر خوردهاید یا کسی به شما صدمه زده است؟»
 - «آیا با کسی رابطه دارید که شما را تهدید می کند یا آسیب فیزیکی می رساند؟»
- «أیا کسی شما را مجبور به فعالیت جنسیای که شما را ناراحت کند کرده است؟»

کلیدهای غیرکلامی شامل تغییرات شایع در لحظه آخر در وقت ملاقات، رفتار غیرطبیعی طی ویزیت، همسرانی که در ترک اتاق معاینه و تنها گذاشتن خانم ممانعت میکنند، کبودی و سایر آسیبها میباشد. به دست آوردن سوءاستفاده ممکن است بعد از چندین ویزیت مشخص شود که به علت ترس از ایمنی باشد.

وقتی سوءاستفاده مشخص می شود، از بیمار بپرسید چطور می توانید به وی کمک نمایید. او ممکن است در مورد در اختیار قراردادن اطلاعات محدودیت بگذارد بپذیرید که او می خواهد بهترین موقعیت را مدیریت کند (با این استثنا که اگر کودکی درگیر است، ممکن است مجبور به گزارش رفتارهای خاص به دولت هستید). لیست جدیدی از پناهگاهها، مرکز مشاوره، تلفنهای ضروری و سایر مراکز معتبر ارجاع داشته باشید (کادر ۲-۲۶). ملاقات بعدی را با فواصل نزدیک تر برنامه ریزی کنید. در نهایت، معاینه بالینی را در حدی که اجازه می دهد، انجام دهید و تمام صدمات را روی نمایی از بدن ثبت کنید.

کادر ۷-۲۶. شماره تماس ملی برای خشونت خانوادگی

www.thehotline.org

1-A··-Y99-SAFE (YYTT)

تلفن TTY جهت افراد دچار نواقص شنوایی

1-1-1-1

[مترجم، در ایران می توانید با شماره ۱۲۳ اورژانس اجتماعی تماس بگیرید].

غربالگری افسردگی در دوران بارداری

در سال ۲۰۱۵، در ۲۰۱۵٪ زنان حامله تشخیص افسردگی گذاشته شد و در 11/8 افسردگی پس از زایمان گزارش شد. سرویس پیشگیری آمریکا (USPSTE) توصیه می کند که پزشکان موارد باردار و پس از بارداری که در افزایش خطر افسردگی پرهناتال می باشد را جهت اقدامات مشاوره (توصیه B) ارجاع دهند. به صورت مرسوم از ابزارهای غربالگری که شامل امتیازبندی افسردگی پس از تولد (EPDS) Edinburg) یا پرسشنامه سلامت بیماری (PHQ-9) است برای افراد باردار یا پس از بارداری استفاده می شود.

امتیازبندی افسردگی پس از زایمان Edinburg (EPDS) شامل ۱۰ آیتم میباشد که کمتر از ۵ دقیقه تکمیل آن زمان میبرد. EPDS شامل علائم اضطراب که شامل ویژگیهای برجستهٔ اختلالات خلق و رد کردن علائم سرشتی افسردگی مانند تغییرات الگوی خواب میباشد که در حاملگی و دوران پس از بارداری شایع است و EPDS حساسیت و ویژگی بالایی دارد. کارازمایی غربالگری افسردگی حین و پس از بارداری نشان میدهد که زمانی که غربالگری انجام شود اغلب زنان برای درمان رفتارشناختی ارجاع داده شده و افسردگی کاهش مییابد. پرسشنامه سلامت بیماری ۹ (و-PHQ)، پرسشنامه خلاصه شامل ۹ آیتم میباشد که بر ۹ کرایتریای تشخیصی راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی، ویرایش چهارم (DSMIV) اختلالات افسردگی تأکید دارد. یکی از بهترین ابزارهای برای سلامت روان است و میتواند ابزار قدرتمندی باشد که پزشک را برای تشخیص و پیگیری

هـمچنین فـصل ۹ را مشـاهده کـنید. شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی

ایمنیسازی

یاسخ به درمان کمک میکند.

COC و کمیتهٔ مشورتی ایمنی بالینی ACOG به علت افزایش عفونت سیاهسرفه در آمریکا، توصیه میکنند تمام زنان باردار ۲۷ تا ۳۶ هفته بدون توجه به سابقه واکسیناسیون قبلی، واکسن Tdap (کزاز و دیفتری و سیاهسرفه) را دریافت کنند. کارکنان مراکز بهداشتی که در تماس مستقیم با اطفال هستند نیز باید واکسن Tdap را دریافت کنند. واکسن غیرفعال شدهٔ آنفلوانزا در هر زمان از بارداری که در فصل آنفلوانزا باشد، توصیه میشود.

واکسنهای زیر طی بارداری ایمن هستند: پنوموکوک، مننگوکوک، هپاتیت B، هپاتیت A، مننگوکوک پلیساکارید و کونژوگه و پنوموکوک پلیساکارید را در صورت اندیکاسیون می توان داد. واکسنهای زیر ایمن نیستند: سرخک / اوریون / سرخجه /، آنفلوانزای زنده ضعیف شده، پولیو زوستر، واریسلا، با این حال از تمام زنان باید طی بارداری، تیتر سرخجه تهیه شود و بعد از تولد در صورت غیر ایمن بودن، واکسن بگیرند.

غربالگریهای آزمایشگاهی پرهناتال

تستهای مرسوم آزمایشگاهی از اوایل بارداری توصیه میشود تا شرایط محتمل که بر سلامت مادر یا پیش آگهی بارداری اثر میگذارد را شناسایی کند.

غربالگری ناسازگاری (Rh(D). تعیین گروه خونی ABO و (Rh(D) برای تمام زنان باردار توصیه می شود. نوع ABO ممکن است در موارد انتقال خون اور ژانسی در اواخر بارداری یا در هنگام زایمان مهم باشد. همچنین ممکن است در موارد ناسازگاری ABO بین مادر و جنین به اطلاع اطفال رسانده شود. تعیین نوع (Rh(D) به علت خطر ایجاد ایمنی در زنان Rh منفی توصیه می شود. ایمنی سازی به (Rh(D)، خطر آنمی، هیدروپس جنین و مرگ جنین را افزایش می دهد.

تعیین نوع و غربالگری باید در اولین ویزیت پرهناتال انجام شود. اگر غربالگری آنتیبادی مثبت باشد آنتیبادی باید شناسایی شده و تیتر آن به دست بیاید. غربالگری (Rh(D) به طور معمول در اولین ویزیت پرهناتال ۲۸ هفتگی و در هنگام زایمان انجام میشود. زنان

دارای Rh منفی باید در ۲۸ هفتگی و سپس در طی ۳ روز پس از زایمان جهت جلوگیری از آنوایمیونیزاسیون (در صورت جنین +Rh) ایمونوگلوبولین آنتی D دریافت کنند.

غر بالگری سیفیلیس. میزان عفونت سیفیلیس در زنان سنین باروری بیش از ۲ برابر از سال ۲۰۱۳ تا سال ۲۰۱۷ در ایالات آمریکا رو به افزایش است. سیفیلیس مادرزادی که به علت تریونما پالیدوم که اسپیروکت است جنین را در رحم آلوده میکند. به طور تقریبی ۱ میلیون از بارداریها سالانه به عفونت سیفیلیس مادرزادی مبتلا هستند. غربالگری همگانی ACOG و CDC، جهت تشخیص عفونت و درمان مناسب معمولاً از پیش اَگهی مضر برای و جنین جلوگیری می کند. به علت خطر مرگ جنین به دنبال عفونت سیفیلیس در حاملگی در هر زن با مردهزایی باید آزمایش سیفیلیس انجام شود.

ACOG غيرتريپونمايي مانند تست VDRL (تست أزمايشگاهي تحقيقاتي بيماري مقاربتی) یا تست (RPR) (تست سریع پلاسما راَژین) را توصیه میکند. در صورت تست VDRL یا RPR فعال تست ترپونمایی که جذب آنتی بادی فلورسانت ترپونما است FTA-ABS دنبال می شود، تا تشخیص سیفیلیس تأیید شود زیرا غربالگری مثبت کاذب در حاملگی نسبتاً شایع است. تمام زنان باید در اولین ویزیت بارداری، غربالگری شوند. زنانی که برای عفونت پرخطر هستند (کارگر جنسی تجاری، مصرفکنندگان مواد، دارای شرکای جنسی متعدد، یا تشخیص STI در دوران بارداری) باید در سن بارداری ۲۸ و در هنگام زایمان مجدداً غربالگری شوند.

غر بالگری باکتر بوری. ACOG و انجمن بیمایهای عفونی اَمریکا هر دو توصیه به کشت ادرار در اولین ویزیت پرهناتال برای غربالگری باکتریوری بدون علامت در تمام زنان باردار کردند. بیماران پرخطر شامل آنهایی که تاریخچهٔ عفونت مسیر ادراری (UTI) دارند، آنومالیهای مسیر ادراری، دیابت ملیتوس، هموگلوبین S یا زایمان زودرس در حاملگی اخیر داشتند، می باشند.

کشت ادرار که به روش تمیز گرفته شده باشد، در اوایل بارداری باید به عنوان تست غربالگری فرستاده شود. بیماران با کشت غربالگری ادرار مثبت باید ۳ تا ۷ روز با آنتی بیوتیک درمان شوند برای بیماران کم خطر اگر در اولین غربالگری کشت ادرار منفی باشد تکرار تست توصیه نمی شود. در بیماران پرخطر ممکن است در اواخر بارداری غربالگری مجدد انجام شود، اگرچه ACOG زمان مناسب برای غربالگری مجدد مشخص کرده است. برای بیمارانی که به علت باکتریوری بدون علامت درمان شدند معمولاً یک هفته پس از اتمام درمان با AB تست درخواست میشود.

غربالگری هپاتیت B. شناسایی وضعیت ایمنی هپاتیت B در زنانی که در خطر عفونت هپاتیت B هستند مهم است بیماران با فقدان ایمنی بر علیه هپاتیت B در طی حاملگی باید شناسایی شوند. بیماران با شواهد عفونت هپاتیت B در حاملگی باید در موارد خطر سلامتی بارداری شامل اختلال کبد، سیروز و کارسینوم هپاتوسلولار مشاوره شوند. در زمانی که این عفونت فعال باشد و ايمونيزاسيون غيرفعال استفاده نشود، خطر انتقال مادر به جنين بسيار زیاد تا ۹۰٪ هم میباشد. بیماران با عفونت هپاتیت B فعال، واجد شرایط درمان برای کاهش بار ویروس هستند و به دنبال آن احتمال انتقال داخل رحمی مادر به جنین کاهش مییابد. بیماران با عفونت مثبت هپاتیت B در حاملگی باید به وسیله تیم اطفال شناسایی شوند تا با واکسیناسیون و ایمیون گلوبولین هپاتیت B (HBIG) از انتقال عمودی به نوزاد پیشگیری شود.

سطح آنتیژن هپاتیت B باید برای تمام زنان حامله در اولین ویزیت پرهناتال فرستاده شود حتی اگر قبلاً واکسینه یا تست شدهاند. در زنان با نتیجه غربالگری مثبت باید تستهای بیشتر برای سطوح آنتیژن e هپاتیت B، (HBeAg)، آنتیبادی e هپاتیت B (antiHBe)، بیشتر برای سطوح آنتیژن e هپاتیت B، (HBeAg)، آنتیبادی e هپاتیت B (عملگی HBV DNA و آمینوترانسفرازها انجام شود که ممکن است به مراقبت و درمان در حاملگی کمک کند. بیماران پرخطر (دارای شرکای جنسی متعدد، درمان STI در حاملگی، سوءمصرف کننده تزریقی مواد، تماس جنسی یا خانگی با HBV مزمن) باید در هنگام زایمان مجدداً آزمایش شوند.

غربالگری عفونت HIV. غربالگری ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) به وسیله کلای وصیه میشود زیرا HIV مختل کننده جدی سلامت است که میتوان به آسانی تشخیص و درمان کرد و هزینه غربالگری کم است. غربالگری همگانی برای زنان باردار نسبت به غربالگری براساس خطر جهت پیشگیری از انتقال عمودی مؤثرتر است.

گروههای پرخطر خاص باید شناسایی شود که شامل زنان مصرف کننده مواد، مواردی که جهت یول یا مواد روابط جنسی داشتهاند، زنان دارای STI در حاملگی، دارای شرکای جنسی متعدد، جمعیتهای دارای شیوع بالای HIV یا زنانی که دارای شریک جنسی آلوده به HIV هستند. درمان با داروهای انتی رتروویرال (ART) به همراه غربالگریها و تجویز پروفیلاکتیک ART میزان انتقال پرهناتال را به میزان قابل توجهی در حال حاضر با میزان انتقال مادر به جنین کمتر از ۲٪ کاهش داده است به علت خطر انتقال مادر به جنین در بارداری HIV که درمان نشدند. USPSTF ،ACOG (یک توصیه)، CDC و سرویسهای دپارتمان سلامت و انسان توصیه میکنند که تمام زنان در حاملگی، علی رغم غربالگری در بارداریهای قبلی برای HIV غربالگری شوند. تست آنتیبادی HIV به همراه نسل چهارم ایمینواسی HIV-1/HIV-2 باید به همراه مجوزهای محلی و ایالاتی فرستاده شود (برای مثال، بعضى ايالات نياز رضايت شفاهي تست HIV هستند). اگر غربالگري مثبت باشد، تست تأیید با آنتی بادی ایمنیواسی به تفکیک به همراه سطح HIV RNA پلاسما باید انجام شود. غربالگری HIV در اولین ویزیت پرهناتال باید انجام شود و در بیمارانی که از دادن تست HIV امتناع می کنند در پرونده سلامت ثبت شود. به عبارت دیگر (یک رویکرد انصرافی) جمعیتهای پرخطر باید در سه ماهه سوم غربالگری مجدد انجام شود. به طور ایده آل طبق گایدلاین ACOG قبل از هفته ۳۶ انجام شود. برای زنان که در طی بارداری غربالگری انجام ندادند، انجام تست HIV سریع در طی پذیرش توصیه میشود.

غربالگری کمخونی آهن. کمبود آهن دومین علت شایع آنمی در بارداری است که ۵۰٪ زنان باردار در دنیا را تحت تأثیر قرار میدهد. افزایش بازآرایی آهن به همراه افزایش تولید اریتروسیت و رشد جفت و جنین، میتواند فقر آهن را در حاملگی بدتر کند. فقر آهن با

HALL MAN

آنمی میکروسیتیک مشخص می شود که می تواند عواقب جدی به همراه داشته باشد مانند محدودیت رشد جنین، تولد نوزاد نارس و وزن کم جنین، فقر آهن مادر ذخایر آهن را در جنین کاهش می دهد. دیده شده است که فقر آهن دوران پرهناتال به خصوص سه ماههٔ سوم بر تکامل عصبی جنین، تکامل و میلین سازی مؤثر است.

ACOG توصیه می کند که تمام زنان باردار برای کهخونی در طی حاملگی غربالگری شوند اگرچه USPSTF (بیانیه I) بیان می کند که شواهد برای غربالگری زنان باردار که علائمی از کهخونی فقر آهن ندارند، کافی نیست. به طور ایده آل فقر آهن باید قبل از سه ماههٔ سوم شناسایی و درمان شود که اجازه می دهد زمان لازم برای جایگزینی ذخایر آهن و کاهش خطر فقر آهن باشد.

یک شمارش سلولهای خونی (CBC) فرستاده می شود و همچنین شامل حجم متوسط هموگلوبین (MCV) می باشد. در بیماران با فقر آهن (هموگلوبین <Ingr/dl) می باشد. در بیماران با فقر آهن (هموگلوبین <Ingr/dl) یا هماتوکریت <TT%) و MCV پایین مطالعات آهن باید برای فقر آهن ارزیابی شود به طور نمونه در غربالگری انجام شده در زنان جوان غیرحامله با سطح فریتین سرم (که سطوح کمتر از Tong/mL تأیید کننده تشخیص فقر آهن است). اگرچه، زنان حامله با شرایط پزشکی مزمن یا سطوح مرزی فریتین، ارزیابی تکمیل آهن نیاز است. این تستهای مکمل شامل آهن سرم، ظرفیت کل اتصال به آهن (TIBC) و اشباع ترانسفرین است. برای بیمارانی که آنمی میکروسیت بدون شواهد فقر آهن دارند الکتروفورز هموگلوبین برای بررسی بیماری کمخونی داسی شکل یا تالاسمی باید انجام شود. ACOG توصیه می کند که در اولین ویزیت پرهناتال CBC فرستاده شود. در ۲۸–۲۴ هفتگی غربالگری مجدد فقر آهن باید در فقر گرفته شود که براساس نتایج و گایدلاینهای استاندارد ارزیابی و درمان مدنظر قرار می گیرد.

GDM. تحمل گلوکز غیرنرمال در هنگام حاملگی است که به وسیله هورمونهای دیابتوژنیک که از جفت ترشح می شود، ایجاد می شود. GDM به ۶ تا ۷٪ حاملگی ها در ایالات متحده که در طول زمان در حال افزایش است اثر می گذارد. GDM با افزایش خطرات مادری مانند سزارین، پرهاکلامیسی، خونریزی پست پارتوم و میزان بیشتر لاسراسیون پرینه همراه است. خطرات جنینی و نوزادی GDM شامل رشد بیش از حد جنین، پلی هیدرآمنیوس، مردهزایی، دیستوشی شانه، آسیب در هنگام تولد، پذیرش مرتبط با اختلال تحمل گلوکز و ACOG، GDM توصیه به غربالگری دیابت در تمام زنان باردار دارد زیرا نشان داده شده است که تشخیص و درمان پیش آگهی را بهبود می بخشد.

شایع ترین تست غربالگری انجام شده در ایالات متحده، غربالگری دو مرحلهای است. تست تحمل با ۵۰ گرم گلوکز (OGTT) تجویز می شود و گلوکز وریدی ۱ ساعت پس از مصرف گلوکز چک می شود که آستانهٔ غربالگری در مؤسسات متفاوت ۱۴۰–۱۳۰ است. در بیماران با تست مثبت غربالگری ۵۰ گرم گلوکز، تست تشخیصی OGTT ساعته با ۱۰۰ گرم گلوکز انجام می شود. زمانی که ۲ یا بیش از ۲ اندکس در OGTT ساعته مختل باشد تشخیص دیابت بارداری برای بیمار گذاشته می شود. غربالگری GDM بین ۲۴ تا ۲۸ هفته برای تمام زنان باردار توصیه می شود. هم ACOG توصیه می کند برای موارد اضافه وزن/ چاق

(BMI> ۲۵) با یک یا بیش از یک فاکتور خطر شامل نژاد پرخطر، سابقهٔ دیابت حاملگی در بارداری قبلی، فشارخون، هایپرکلسترولمی یا نسبت درجه یک مبتلا به دیابت، غربالگری زودتر انجام شود.

تست ژنتیک و غربالگری آنوپلوئیدی

ACOG توصیه به پیشنهاد غربالگری آنوپلوئیدی و تستهای تشخیصی (با نمونهبرداری از پرزهای کوریونی یا آمنیوسنتز) در تمام زنان باردار صرف نظر از سن مادر میکند. اگر اندیکاسیون دارد تستهای اضافی مرتبط با فاکتورهای خطر مادری مانند غربالگری بیماری تایساکس یا سایر اختلالات ژنتیک انجام میشود.

مكمل يرهناتال

مولتی و یتامین و مکمل معدنی. و یتامین و مکمل معدنی پرهناتال روزانه باید شامل مودنی و مکمل معدنی پرهناتال روزانه باید شامل D و حداقل D ۱۰۰۰سیم است. اگر در و یتامینهای پرهناتال وجود نداشته باشد توصیه به مصرف D اید روزانه در زنان باردار و شیرده است زیرا کمبود ید گسترده است. زنان باید در مورد مصرف بیش از حد و یتامینهای محلول در چربی مانند و یتامین D D D D که می تواند منجر به مسمومیت شود، خودداری کنند.

کمبود فولات. ارتباط کمبود فولات در حاملگی با اختلالات لولهٔ عصبی (NTD) کاملاً مشخص شده است و بسیاری از مطالعات نشان میدهند که مکمل فولیک اسید میزان خطر بازگشت NTD را کاهش میدهد. نیاز به فولات از ۵۰ تا ۴۰۰ میکروگرم روزانه در بارداری افزایش مییابد. اسید فولیک از منابع غذایی مانند برگ سبز، گیاهان و مصرف گوشت به دست میآید. غذای تقویتی منبع مکملی است در ایالات متحده که تصور میشود که میزانی فولیک اسید مکملها برای پیگشیری از NTD کافی نیست.

ACOG توصیه می کند که تمام زنان که قصد بارداری دارند ۴۰۰ میکروگرم مکمل فولیک اسید به علاوه رژیمهای غنی از فولات مصرف کنند. این مسئله هم چنین به وسیله USPSTE (توصیه درجه A) حمایت می شود. برای زنان با NTD پرخطر، مانند مواردی که در حاملگی قبلی تحت تأثیر بودهاند، ۴mg (۴۰۰۰ μ g) مکمل توصیه می شود. مکمل باید ۳ ماه قبل از اقدام برای بارداری شروع شود و در طی سه ماه اول ادامه یابد.

مکمل آهن. نیاز به آهن در طی حاملگی به طور قابل توجهی افزایش می یابد نیاز به میزان آهن با پیشرفت حاملگی برای حمایت از توده اریتروسیت مادری، تولید RBC جنینی رشد جنینی – جفتی افزایش می یابد. به طور تجمعی ۵۰۰mg آهن برای حمایت تولید RBC مادری و به علاوه ۳۰۰ تا ۳۵۰mg برای رشد جنینی جفتی نیاز است. اگرچه مطالعات مستقیماً سودمندی برای سلامت مادر و جنین / نوزاد بیان نمی کند ولی خطر فقر آهن در حاملگی کاملاً مشخص است (غربالگری فقر آهن را مشاهده کنید).

CDC توصیه میکند که ۳۰mg/d مکمل آهن خوراکی در ویزیت اول پرهناتال شروع شود که این دوز به صورت معمول در ویتامینهای پرهناتال حاوی آهن موجود است. به علاوه،

زنان باید جهت مصرف غذاهای غنی از آهن تشویق شوند. بیماران با آنمی باید دوز مکمل آهن به ۴۰-۱۲۰mg/d فزایش دهند. برای بیماران با آنمی فقر آهن شدید، عدم پاسخ به مکمل خوراکی یا سن بالای حاملگی، مکمل آهن تزریقی ممکن است نیاز باشد.

حاملكي ناخواسته

اگرچه نیمی از حاملگیهای آمریکا ناخواسته است (۲/۸ میلیون از ۶/۱ میلیون حاملگی) اگر خانمی در هنگام بارداری قصد بارداری نداشته است ولی قصد بارداری در آینده را دارد. حاملگی او بیموقع (mistimed) (۲۷٪ حاملگیها) در نظر گرفته می شود اگر خانمی نه در حال و نه در هر زمانی قصد بارداری نداشته باشد حاملگی ناخواسته (unwanted) ۱۸٪ حاملگی خطر در نظر گرفته می شود در حاملگی نوجوانان ۱۵ تا ۱۹ ساله و نوجوانان جوانتر حاملگی ناخواسته تا به ترتیب ۸۰ تا ۹۸٪ افزایش می یابد.

اگرچه CDC بیان میکند که میزان حاملگی نوجوانان در ایالات متحده به طور پیوسته در حال کاهش است اما هنوز در واقع از جوامع صنعتی دیگر میزان بالاتری دارد و به طور قابل توجهی ناهمگونی نژادی/ قومی و جغرافیایی دارد. در سال ۲۰۱۵ میزان موالید نوجوانان سیاهپوستان غیرهیسپانیک و بومیهای آلاسکایی/ آمریکایی هندی ۱/۵ تا ۲ برابر میزان در نوجوانان سفیدپوست غیرهیسپانیک بود.

مهم است که با دختران و زنان در مورد زمان تخمکگذاری سیکل قاعدگی مشورت شود و اینکه چه برنامه یا روش پیشگیری از بارداری دارند. با روشهای مختلف جلوگیری از بارداری و مؤثربودن آن آشنا شوید که در کادر ۸–۲۶ لیست شده است.

کمترین میزان شکست در بین روشها ایمپلنتهای زیرپوستی، IUD، استریلیزاسیون خانمها و وازکتومی است که کمتر از ۸۰/۸ در سال است (کمتر از یک حاملگی در ۱۰۰ حاملگی در سال) و بیشترین میزان شکست مربوط به کاندومهای زنان و مردان، روش طبیعی، اسفنج در خانمهای چندزا، روشهای آگاهی از باروری و اسپرمکشها است که بیش از ۱۸٪ سالانه (یا بیشتر از ۱۸ حاملگی در ۱۰۰ حاملگی در سال) میزان شکست در روشهای تزریقی، قرصهای جلوگیری از بارداری، پچها، حلقههای واژینال و دیافراگم از بارداری، پتها، حلقههای واژینال و دیافراگم از ۶٪ تا ۱۲٪ در سال است (یا ۶ تا ۱۲ حاملگی در ۱۰۰ زن در سال).

اع روشهای جلوکیری از بارداری	کادر ۸-۲۶. انو
انواع جلوگیری از بارداری	روشها
دانش باروری/ پرهیز دورهای، طبیعی، شیردهی	طبيعى
کاندوم مردانه، کاندوم زنانه، دیافراگم، کلاهک سرویکس، اسفنج	سد
دستگاههای داخل رحمی (IUD)، ایمپلنتهای زیرپوستی لوونورژسترول	كاشتنى
اسپرمکش، قرصهای جلوگیری از بارداری خوراکی (استروژن و پروژسترون،	فارماكولوژيک/
فقط پروژسترون)، روشهای تزریقی یا پچ استروژن/ پروژسترون، حلقه	هورمونی
هورمونی جـلوگیری از بـارداری واژیـنال، روشهـای جـلوگیری از بـارداری	
اورژانسی	
بستن لوله، استریلیزاسیون ترانسسرویکال، وازکتومی	جراحی (دائمی)

1

زمان بگذارید تا نگرانیهای بیماران و زوجها و ترجیحشان بفهمید و به تمایلات آنها تا حد امکان احترام بگذارید. تداوم استفاده از روش ترجیحی زوجین، به روشی که مؤثرتر و قدغن باشد، مقدم میباشد. برای نوجوانان شرایط محرمانه برای آسان کردن مشاوره در این موارد که به نظر خصوصی است و صحبت کردن در مورد آنها سخت است، ایجاد کنید.

جدول ۱-۲۶. تغییرات آناتومیک و فیزیولوژیک در بارداری طبیعی

سیستم ارگان	ارگان هدف	تغییرات در بارداری نرمال	ارتباط باليني
علائم حياتى	ضربان قلب	🕈 پروژسترون در طی حاملگی	
	فشارخون	افت در سه ماههٔ دوم الفت دوم	
	تعداد تنفس	←→	
	اشـــباع وريـــدي	←→	
	اكسيژن		
پوست	پوست	افزایش جریان خون پوستی	اتلاف گرمای اضافی به دنبال افزایش
	مو	هایپر پیگمانتاسیون	متابوليسم
		اسپايدر آنژيوماتو و اريتم پالمار	علائم باليني نامشخص، مرتبط با
		ضخیمشدن پوست سر	هايپراستروژنمي
		هيرسوتيسم	علائم باليني نامشخص
			هـــيرسوتيسم شـــديد بــا نشــانههاى
			ویریلیزاسیون که باید بررسی شود
تنفس	ريهها	↑ مصرف اکسیژن ۲۰٪	انتقال Co2 از جنین به گردش خون مادر
		↓ PCo ₂ شریانی	ABG نشان دهنده ألكالوز تنفسى
		↑ ونتيلاسيون	کمک به برداشتن Co ₂
		FRC ،RV ،TLV ↓	
		↑ TV، ونتيلاسيون دقيقهاي	
		↓ مقاومت عروق ريوي	
	ديافراگم	→ ظرفیت ریه	بالارفتن دیافراگم و افزایش دقیقهای تهویه
		بالارفتن ۴cm ديافراگم	که منجر به احساس تنگی نفس در بارداری
			مىشود
قلبی عروقی	قلب	↑ بازده قلب تا ۵۰٪	مرتبط با افزایش ضربان و حجم ضربهای
			در تقریباً ۲۰٪ حاملگیهای دوقلویی بیشتر
			است
		قلب به سمت چپ و بالا جابه جا می شود	رؤیت کاردیومگالی در تصویربرداری
		افزایش انفکاک S1	سوفل سیستولیک در بیش از ۹۰٪ بیماران
			حامله شايع است
		هایپردینامیک شدن عملکرد LV	
	عروق محيطي	↓ مقاومت عروق سيستميك	† غـوطهوری وریـدی و هایپوتانسیون
			وضعيتى
		ل جریان خون وریدی در اندامهای	۱دم وابسته و وریدهای واریسی
		تحتانی به علت اثر فشاری رحم حامله	مستعد ترومبوز

جدول ۱-۲۶. تغییرات آناتومیک و فیزیولوژیک در بارداری طبیعی (ادامه)

سیستم ارگان	ا <i>ر</i> گان هدف	تغییرات در بارداری نرمال	ارتباط باليني
معدهای روده	معده	↓ خالی شدن معده	مرتبط تهوع، ريفلاكس اسيد
		\downarrow تون اسفنکتر مری	
	مسیرهای روده، روده	به سمت بالا و کنار جابجا می شود	أپاندیسیت ممکن است به صورت أتیپیک
	بزرگ و کوچک	ل حركت	ظاهر شود
			با هموروئيد و يبوست مرتبط است
	درخت هپاتوبیلیاری	→← سايز كبد	
		🕈 جریان خون کبدی	
		\downarrow غلظت ألبومين سرم	↑ استاز کیسهٔ صفرا و بروز سنگ کیسه
		ل حركت كيسه صفرا	صفرا كلسترولي
			كلەسىستىت
			↑ ریسک کلستاز
هماتولوژيک	پلاسما	↑ افزایش حجم ۴۵-۴۰٪ در گردش	انتقال مواد غذایی به جنین / جفت، حفاظت
			در برابر بازگشت وریدی مختل
	خون	🕈 تولید اریتروسیت و حجم	حفاظت در برابر از دست دادن خون در طی
		↑ تولیدرتیکولوسیت	زايمان
			تـظاهرات بـالینی نـامشخص کـه بـه
			همودیلاتاسیون و افزایش مصرف
		↑ بازآرایی آهن	سرب منجر به أنمي فقر أهن و پيكامي شود
		√ هموگلوبین و هماتوکریت	
		↑ لكوسيت	
		↓ پلاکت	افزایش خطر اپیستاکسی، احتقان بینی
		↑ ماركرهاى التهابي (ESR ،CRP)	ماركرهاى التهابي غيرقابل اعتماد است
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	انعقاد	↑ فاکتورهای انعقادی (به جز فاکتور XI و	پایداری تعادل بین کواگولاسیون و
		(XIII	فیبرینولیز (به طور کلی وضعیت افـزایش
		↑ فيبرينوژن	انعقادپذیری)
			D-dimer مارکر غیرقابل اعتمادی برای
			ریسک ترومبوز است.
		ل پروتئین C و پروتئین توتال S	
		↑ فيبرينوليز و ↑ D-dimer	

جدول ۱-۲۶٪ تغییرات آناتومیک و فیزیولوژیک در بارداری طبیعی (ادامه)

ارتباط باليني	تغییرات در بارداری نرمال	ا <i>ر</i> گان هدف	سیستم ا <i>ر</i> گان
↑ تکرر ا درار و بی اختیاری	هایپرپلازی عضله مثانه و بافت همبند	مثانه	ادراری
	بالارفتن تريگون		
	↑ فشار مثانه		
مرتبط با هیدرونفروز که در سمت راست	جابهجایی به سمت خارج و فشردگی آن	حالب	
شايع تر است	↑ دیلاتاسیون و ریلکس شدن		
هايپرتانسيون بــه عـلت مـقاومت	↑ سیستم رنین – آنژیو تانسین – آلدسترون	كليهها	
آنژیو تانسین II در طی پیشرفت حاملگی،			
در حاملگی طبیعی رخ نمیدهد			
منجر به تکرر ادرار میشود			
Cr> ۰/٩mg/dL باید ارزیابی شود	🕈 اندازه کلیه		
	↑ GFR و جريان پلاسما		
	♦ كراتينين سرم		
	↑ ۳۰٪ کلیرانس کراتینین		
مرکز ثقل منطبق با رحم حامله جابه جا	لوردوز کمری	نخاع	عضلانی اسکلتی
می شود که منجر به درد کمر می شود.			
جداشدگی سمفیز پوبیس <cm td="" به<="" منجر=""><td>شلى مفصل لگن– سمفيز پوبيس</td><td></td><td></td></cm>	شلى مفصل لگن– سمفيز پوبيس		
درد قابل توجه شده و اختلال در راه رفـتن	ساکروایلیاک و مفاصل ساکروکوکسیس		
ایجاد میشود.			

كهنسالي

سازمان بهداشت جهانی تشخیص داده است که جمعیت افراد سالخورده، در اکثر کشورهای جهان یکی از بزرگترین چالشهای قرن ۲۱ است. تخمین زده شده که تعداد افراد بالای ۶۰ سال، تا سال ۲۰۵۰ بیش از ۲ میلیون میشود. تعداد افراد مسن در آمریکا در حال حاضر بیش از ۴۶ میلیون است و پیشبینی میشود که تا سال ۲۰۶۰ به ۹۸ میلیون به طور تقریبی ۲۴٪ کل جمعیت برسد. در حقیقت بیشترین گروه سنی در آمریکا، کهنسالان راحکه سال) است. گروهی که پیشبینی میشود در سال ۲۰۶۰ به ۲۰ میلیون برسد. در آمریکا طول عمر برای زنان در ابتدای تولد ۸۱ سال و برای مردان ۶۷ سال میباشد. در بسیاری از کشورهای آسیایی و اروپایی، میانگین انتظار از زندگی بیش از ۸۰ سال، به خصوص در میان زنان بوده است. از این رو توسعه دموگرافیک اجباری نه تنها باید طول عمر را افزایش دهد بلکه باید سطح سلامتی را برای سالمندان ارتقاء بخشد. در نتیجه سالمندان تا آنجا که ممکن است فعال باقی میمانند و از زندگی فعال و غنی خود در خانه و جامعه لذت میبرند (شکل ۲–۲۲).

اگرچه آمارها به صورت دههای بیان میشوند ولی افزایش سن شدت کرونولوژیک است. محدود به چند سال است ولی تحت تأثیر دورههایی از سلامتی و بیماری است. مطالعات نشان میدهند که افزایش سن همراه با سلامتی یا (موفقیت) نه تنها محدود به مسائل بالینی است بلکه طیف متفاوتی از شناخت مثبت، سلامتی ذهنی، وضعیت فیزیکی و وضعیت اجتماعی میشود. ارتقا سلامت کهنسالی باعث دستیابی به اهداف مراقبتهای بالینی میشود «یک بیمار فعال و مطلع در مواجهه با یک تیم فعال و آماده منجر به مشاهدات ناشی از رضایت با کیفیت بالا شده و نتایج را بهبود می بخشد» و باعث دستیابی تمایلات بالینی و مهارتها میشود. این رویکرد برای هر فرد تصمیم گیری خاصی ارائه میده و اجازه می دهد بیمار ترجیحات خود را درباره «وضعیت سلامت و اهمیت آن برای خودش و اقوامش» ارائه دهد (کادر ۱–۲۷).

این فصل از اصطلاح «بالغین مسن تر» برای افراد ۶۵ سال و بالاتر و در بسیاری موارد از اصطلاحاتی مانند «ارشد»، «مسن» یا «دارای سن بالا» استفاده می کند. ترجیح جامعه برای پیدا کردن واژه قطعی مناسب برای استفاده تغییر کلمات یا اصطلاحات اغلب با سرعت بالا و بیش از حد منصفانه زمان بر است و پیدا کردن واژه ترجیحی برای اصلاح افراد مسن زمان بر است.



شکل ۱-۲۷. افزایش حیطه سلامتی فرد مسن که بتواند از زندگی سنی وفعال لذت بیرد.

کادر ۱-۲۷. مراقبتهای اولیه با رویکرد کهنسالی

- ضروری است که سندرمهای مربوط به کهنسالی را بشناسید. شرایط زیادی در افراد مسن وجود دارد که در مراقبت اولیه به آن بیردازید.
- مهمترین سندرم کهنسالی در مراقبت اولیه و سقوط، بی اختیاری ادرار، مستی، اختلال شناخت می باشد.
- اجزای مراقبت ایدهآل اولیه شامل ارزیابی وضعیت کارکردی، مرور داروهای مصرفی که به صورت مکرر استفاده میشود، ارزیابی دقیق سودمندی وضع آزمایش جدید یا درمان و ارزیابی مکرر اهداف درمانی و پیش آگهی آن
- سیستمهای ابداعی تحویل هرگونه سیستم مراقبتی وسیع، ارزیابی مشاورهها یا مراقبتهای در سطح بیمارستان برای شرایط حاد در خانه، میتواند مراقبت اولیه کهنسالی را بهبود ببخشد. مشخصه مراقبتهای کهنسالی با ارزش بالا شامل رسیدن به ۲۴/۷ در مراقبتها میباشد که نیاز به رویکرد تیمی برای اجرای اصلاح تجویز داروها و ارزیابی وسیع کهنسالی و کامل کردن مراقبتها در برنامهریزی درمان میباشد.

آناتومي و فيزيولوژي

پیرشدن به طور اولیه بازتاب تغییرات وسیع در ذخایر فیزیولوژیک در طول زمان است که وابسته به هیچ بیماری ای نیست با موربیدیتی و مورتالیتی همراه است. این تغییرات به ویژه در حین دورههای استرس مانند مواجهه با درجه حرارت متغیر، دهیدراتاسیون و یا شوک، پدیدار می شوند. کاهش انقباض عروقی در پوست و کاهش تولید عرق ممکن است پاسخ به گرما را کاهش دهند. کاهش تشنگی ممکن است بهبودی ناشی از دهیدراتاسیون را به تأخیر بیندازد و کاهش فیزیولوژیک در ماکزیمم خروجی قلب و پرشدگی بطن چپ و ماکزیمم ضربان قلب طی سالخوردگی دیده می شود که ممکن است پاسخ به شوک را با مشکل مواجه سازد.

جدول ۱-۲۷ را مشاهده کنید. تغییرات مرتبط با سن را نشان میدهد.

علايم حياتي

فشارخون. در جوامع غربی فشار سیستولیک تمایل دارد تا حین رشد از بچگی به کهنسالی، افزایش یابد. آئورت و شریانهای بزرگ دچار تصلب میشوند و دچار آترواسکلروز میگردند. همان طور که آئورت خاصیت کشسانی خود را از دست میدهد، افزایش حجم ناگهانی موجب SBP میشود. افزایش فشارخون دیاستولیک در حدود دهه ششم عمر متوقف میشود.

با افزایش فشار SBP، هایپر تانسیون سیستولیک با فشار نبض پهن (widened pulse pressure) گاهاً اتفاق میافتد.

از سوی دیگر بعضی پیران تمایل به هسیپوتانسیون اورتواستاتیک (وضعیتی) - ستقوط ناگهانی در فشارخون وقتی ناگهان می ایستند - دارند.

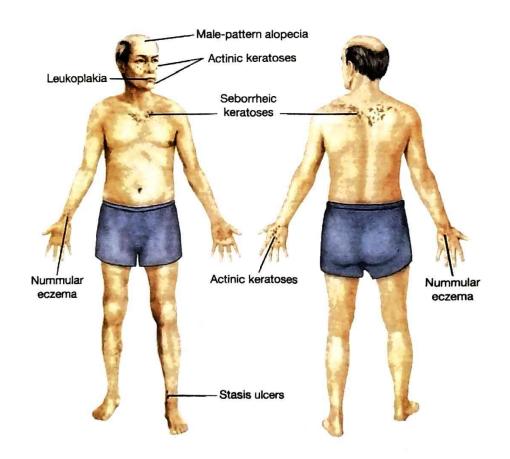
فـصل ۱۶ را مشـاهده کـنید. سـیستم قلبی- عروقی ضربان و ریتم قلب. در پیران، ضربان قلب حین استراحت تغییر چندانی ندارد ولی سلولهای ضربان ساز در گره سینوسی دهلیزی کاهش می یابند که بر روی بیشترین ضربان قلب در پاسخ به ورزش و استرس فیزیولوژیک، مؤثر است. سالخوردگان شانس بیشتری برای داشتن ریتم غیرطبیعی قلبی مانند اکتوپی دهلیزی یا بطنی دارند.

تغييرات ريستم بدون علامت معمولأ خوشخیم است و مانند هـیپوتانسیون وضعيتي مصمكن است باعث بروز سنكوب ياكاهش سطح هوشياري گذرا

> تعداد تنفس و درجه حرارت. تعداد تنفس تغییری ندارد ولی تغییرات در تنظیم درجه حرارت، بیماران را مستعد به هیپوترمی کند.

يوست، ناخن، مو

با افزایش سن، پوست دچار چین و چروک میشود و شل میگردد و تورگور خود را از دست می دهد. خونرسانی درم کاهش می یابد که باعث می شود پوست روشن، رنگ بریده تر و حاجبتر به نظر برسد. پوست پشت دستان و ساعد ظریف، شکننده، شل و شفاف هستند. ممکن است پچها یا ماکولهای بنفشرنگ که آکتینیک یوریورا [actinic purpura] نامیده میشوند و با گذر زمان محو میشوند دیده شوند. این نقاط و پچها ناشی از عروقی هستند که از خلال مویرگهای با حمایت کم نشت میکنند و در درمیس منتشر میشوند (شکل ۲-۲۷).



شكل ٢-٢٧. تغييرات بوست و مو در سالمندان.

ناخنها با گذر عمر براقیت خود را از دست میدهند و ممکن است زرد و کلفت شوند (به

خصوص در شست پاها). موها تغییرات زیادی میکنند. موی سر رنگدانه خود را از دست می دهد و منجر به خاکستری شدن می گردد. از دست رفتن موها به طور ژنتیکی مشخص شده است. در سنین ۲۰ سالگی خط رویش در سر مردان شروع به عقبنشینی میکند و با ريزش مو از ورتكسها ادامه مى يابد. در زنان الگوى ريزش مو - با يك الگوى با شدت کمتر – شبیه به مردان است. در هر دو جنس تعداد موهای سر در یک الگوی عمومی و منتشر کاهش می یابد و قطر هر مو کمتر می شود. همچنین ریزش موی طبیعی را در جاهای دیگر بدن وجود دارد: تنه، عانه، زیر بغل و اندامها. وقتی زنان به سن ۵۵ میرسند موهای خشن صورت بر روی چانه و لب بالا می روید.

بسیاری از این تغییرات مختص به پوستهای روشن تر هستند و الزاماً ممکن است در پوستهای تیرهتر دیده نشوند. برای مثال مردان آمریکایی تبار به طور نسبی موهای اندام و صورت کمتری در مقایسه با مردان با پوست روشن تر دارند و باید با مقادیر نرمال مربوط به خودشان ارزیابی شوند.

چشمها

چشم و گوش و دهان بیشترین اثر ضربه پیری را تحمل میکنند. چربیای که چشمها را محدود کرده و همچون بالشتکی چشم را از اربیت جدا میکند، ممکن است آتروفیک شود و منجر به فرورفتن چشمها شود و پوست پلکها چروکیده می *گر*دد، و در چینهای شل گیر میافتد. چربی، فاشیای پلک را به جلو میراند و منجر به برجستگیهای نرمی می گردد به خصوص در پلکهای تحتانی و یک سوم داخلی پلکهای فوقانی. چون چشمها ترشحات اشکی کمتری تولید میکنند بیماران مسن ممکن است از چشم خشک شکایت داشته باشند. قرنیهها کمی از شلی خود را از دست میدهند.

مردمکها کوچکتر می شوند که این امر معاینه فوندوس چشم را مشکلتر می کند. مردمکها ممکن است اندکی نامنظم شوند ولی باید به نور و حرکت نزدیک واکنش نشان می دهند (شکل ۱۸–۱۲ را مشاهده کنید).

حدت بینایی تقریباً بین ۲۰ تا ۵۰ سالگی ثابت باقی میماند و سپس آرامآرام تا حدود ۷۰ سالگی کاهش می یابد و سپس سریع تر تضعیف می شود. به هر حال، بیشتر سالمندان بینایی خوب تا قابل قبولی دارند (۲۰/۲۰ تا ۲۰/۷۰ در مقایسه با جداول استاندارد). دید نزدیک، به هر حال، به طور قابل توجهی برای تقریباً همه، به نوعی نامفهوم میشود. از دوران بچگی به بعد، لنزها الاستیسیته خود را از دست میدهند و چشمها به طور پیشروندهای کمتر می توانند تطابق کنند و فوکوس به اشیای نزدیک کمتر رخ می دهد. پیرچشمی (presbyopia) در دهه پنجم عمر معمولاً بارز است (شکل ۳–۲۷). ضخیم شدن و زردشدن لنز بر روی مسیر عبور نور به سوی رتین اثر سوء میگذارد و باعث می شود پیران برای خواندن و کارهای ظریف به نور بیشتری نیاز داشته باشند.

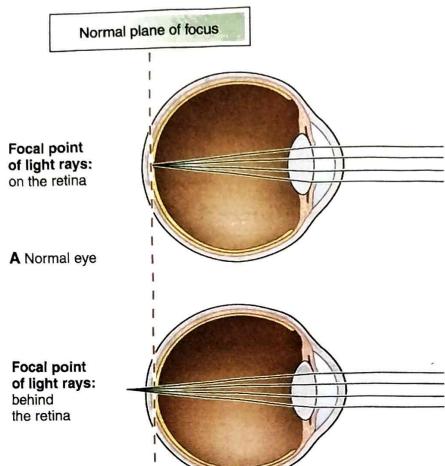
فصل ۱۰، پوست، مو و ناخن را مشاهده كنيد. جـدول ۴-١٠ ضـايعات خشـن، كراتوز آكينتيك، كارسينوم سلول سنگفرشی و موارد مشابه و جدول ۱۰-۸ ریزش مو.

يسيرشدن باعث افرايش ريسك كاتاراكت، گلوكوم و در نراسيون ما كولا مى شود.

کاتاراکت ۱۰٪ افراد را در ۶۰ سالگی و ۳۰٪ را در ۸۰ سالگی درگیر میکند.

چون لنز در خلال سالها رشد میکند، عنبیه را به جلو میراند و زاویـه بـین قــرنیه و عــنبیه را تــنگ تر مــیکند و ریسک گلوکوم با زاویه تنگ (narrow-angle glaucoma) را بــيشتر

جـدول ٣-١٢ واريـاسيون و اخـتلالات پلکها و جدول ۵–۱۲ و اپاسیتهٔ قرنیه و لنز را مشاهده نمایید.



شنکل ۳-۲۷. تغییرات انکساری مرتبط با سن.

A. طبیعی. B. پیرچشمی با افزایش سن عدسیها سفت شده و نمی تواند اشعهها را از اشیای نزدیک به سمت شبکیه همگرا کند. اشعهها پشت شبکیه همگرا می شوند.

B Presbyopia

گوشها

حدت شنوایی همانند بینایی، معمولاً با گذر سن کاهش می یابد. فقدان شنوایی که در دوران جوانی آغاز می شود، در ابتدا صداهای با فرکانس بالا را که فراتر از دامنه صدای انسان است درگیر می کند و به طور نسبی اهمیت بالینی اندکی دارد. به آرامی فقدان شنوایی به محدوده فرکانس متوسط و پایین کشیده می شود. فقدان شنوایی که با پیرشدن رخ می دهد، و peresbycusis نامیده می شود و به طور افزاینده ای بعد از ۵۰ سالگی بارز می گردد.

دهان، بینی، دندان و غدد لنفاوی

همراه با افزایش سن ترشحات بزاق از دست میروند و احساس چشایی کاهش می یابد و همین طور داروها و یا بیماریهای گوناگون به طور چشمگیر، این تغییرات را بیشتر می کند. احساس بویایی کاهش می یابد و حساسیت به تلخی و شوری نیز تحت تأثیر قرار می گیرد. دندانها ممکن است بیفتند، ساییده شوند و یا به علت پوسیدگی یا بیماریهای پریودنتال علل دیگر از دست بروند. بیماریهای پریودنتال علت اصلی از دست رفتن دندانها در بزرگسالان هستند. اگر بیماری، دندان نداشته باشد قسمت تحتانی صورت کوچک و آبرفته به نظر می رسد و باعث تشدید خطوط چین و چروک اطراف دهان می شود. لبههای استخوانی فکها که دندانها را دربر داشتند شروع به جذب شدن می کنند (به خصوص در فک تحتانی). تعداد گرههای گردنی قابل لمس با پیرشدن کاهش می یابد و در مقایسه با غدد لنفاوی دیگر، غدد ساب مند ببولار راحت تر لمس می شوند.

بسته شدن بیش از حد دهان باعث ماسره شدن (maceration) پوست در گوشه های لب می شود که به عنوان angular chilities شناخته می شود.

فصل ۱۴، سر وگردن، را ببینید

توراكس و ريهها

آن چنان که مردم پیر میشوند، ظرفیت آنها برای ورزشکردن کمتر میشود. دیواره قفسه سینه در برابر حرکت، سختتر و محکمتر میشود، عضلات تنفسی ضعیفتر میشوند و ریهها قسمتی از خاصیت بازگشت الاستیک خود را از دست میدهند. حجم ریهها کمتر می شود و سطح تبادل هوا کمتر می شود و حجم باقی مانده افزایش می یابد. افزایش حجم بسته شدن راههای هوایی کوچک بسته شده، فرد را مستعد آتلکتازی و پنومونی میکند. مقاومت دیافراگم کم میشود. سرعت حداکثر تنفس به آرامی کاهش مییابد و سرفهها کمتر مؤثر هستند. فشار اکسیژن شریانی (PO₂) کم میشود ولی اشباع اکسیژن بالای ۹۰٪ باقی میماند.

تغییرات اسکلتی همراه با کهنسالی ممکن است انحنای پشتی مهرههای سینه را تشدید

مهرههای استئوپورتیک کلاپس شده منجر به کیفوز شوند و قطر قدامی خلفی قفسه سینه را افـزایش دهـند. «سـینه شبیه به بشکه» (barrel chest) تأثیر كمى بر فعاليت فرد دارد.

سيستم قلبي - عروقي

تغییرات چشمگیری در عروق گردن، برونده قلبی، صداهای قلبی و سوفلها رخ میدهد.

عروق گردنی. معمولاً بلندشدن و پیچ در پیچشدن آئورت و شاخههایش منجر به گرهخوردن و تاب برداشتن شریان کاروتید در پایین گردن می شود. خصوصاً در طرف راست، توده نبض دار نهایی، که به طور اصلی در زنان با پرفشاری خون رخ می دهد، ممکن است با آنوریسم کاروتید اشتباه گرفته شود (یک گشادی حقیقی شریانی). آئورت پیچ خورده باعث افزایش فشار در وریدهای جوگولار در سمت چپ گردن میشود که تخلیه آنها را به توراکس با مشکل مواجه می کند.

برونده قلبی. انقباض میوکارد به تحریک با کاته کولامینهای بتاآدرنرژیک کمتر پاسخگو است. ضربان قلب در حالت استراحت افت کمی پیدا میکند ولی حداکثر ضربان قلب در هنگام ورزش، افت چشمگیری دارد. اگرچه، ضربان قلب افت میکند اما حجم ضربهای افزایش می یابد و لذا برون ده قلبی حفظ می شود. اختلال عملکرد دیاستولیک به علت افت پرشدگی دیاستولیک زودرس و وابستگی بیشتر به انقباض دهلیزی است. همچنین سفتشدگی میوکارد خصوصاً در بطن چپ همچنین هایپرتروفی دیده میشود.

صداهای اضافی قلبی ۵-33. صداهای اضافی قلبی ۵۹-33، همان طور که فرد پیر می شود ظرفیت بطنی کاهش یافته و پرشدگی بطن مختل می شود و منجر به ایجاد صدای چهارم قلبی می شود که اغلب در عدهای از سالمندان سالم شنیده می شود. در مقایسه،

تأثیر سن را بر روی فشارخون و ضربان قلب که در فصول قبلی آمده است، مرور کنید.

در کهنسالان بروئی سیستولیک در معاینه یا نواحی میانی یا فوقانی شریان كاروتيد مطرحكننده انسداد نسبي شریانی ناشی از آترواسکلروز است. در مقابل، بروئی گـردنی در بـالغین جـوان معمولاً بيخطر است.

مبحث بروئي قلبي، فصل ١۶، سيستم قلبی عروقی را ببینید.

خطر نارسایی قلبی با از دست رفتن انقباض دهلیزی و شروع AF به دنـبال کاهش پرشدگی بطن افزایش می یابد.

صدای چهارم قبلب در مقایسه با ورزشکاران با شرایط خـوب در بـالغین جوان، به ندرت سمع می<mark>شود</mark> *صداهای* سوم فيزيولوژيک قلبي به طور معمول شنیدن صدای سوم قویاً مطرح کننده نارسایی قلبی ناشی از افزایش بار بر بطن چپ که در بیماریهای نارسایی قلبی و بیماریهای دریچهای قلب (به طور مثال نارسایی میترال) شنیده می شود.

در بچهها و بالغین جوان، خصوصاً زنان، سمع میشود که ممکن است تـا چـهل سالگی ادامه یابد.

ف صل ۱۶ سیستم قلبی - عروقی را مشاهده کنید. به جدول ۹-۱۶، صداهای اضافه قلبی در زمان دیاستول مراجعه نمایید.

سوفلهای قلبی. میانسالان و کهنسالان معمولاً سوفل سیستولیک آئورت دارند. این سوفل در تقریباً ﴿ افراد حدود سن ۶۰ سالگی پیدا می شود و در بیشتر از نصف کسانی که به سن ۸۵ سالگی می رسند وجود دارد. افزایش سن باعث ضخیم شدن قاعده های گوشکهای آئورتی با بافت فیبروتیک می شود. متعاقباً کلسیفیکاسیون رخ می دهد و منجر به ارتعاش قابل سمع می شود. توربولانس تولید شده از جهش خون به آئورت گشاد، ممکن است باعث تقویت این سوفل گردد. در بیشتر افراد مسن پروسه فیبروز و کلسیفیکاسیون (که اسکلروز آئورت نامیده می شود) باعث دامنگیر شدن جریان خون نمی گردد.

در بعضی، گوشکهای دریبچه آئورت کلسیفیه و ثابت میشوند که منجر به سفتی آئورت (aortic stenosis) و انسداد خروجی میشود. هر دو واقعه احتمال عوارض و مرگ و میر ناشی از حوادث قلبی عسروقی را افزایش می دهند.

فصل ۱۶، سیستم قلبی عروقی، جــدول ۱۰–۱۶ سوفلهای میدسیستولیک

این سوفل در دریچه میترال ممکن است در حضور افزایش حجم در بطن چپ، پاتولوژیک باشد. تغییرات مشابه، دریچه میترال را تغییر میدهند و اغلب یک دهه بعد از درگیری دریچهای آئورت رخ میدهد. کلسیفیه شدن آنولوس دریچه میترال یا حلقهٔ دریچه باعث اختلال در بسته شدن دریچه نرمال حین سیستول می شود که خود منجر به سوفل سیستولیک ناشی از بازگشت میترال (mitral regurgitation) می گردد.

سيستم عروقي محيطي

شریانهای محیطی بلندتر میشوند و بیشتر پیچ میخورند و سفت تر لمس میشوند. سختی شریانها افزایش و عملکرد اندوتلیوم کاهش مییابد.

اختلالات شریانی و وریدی به خصوص آترواسکلروز در سالمندان شایع تر هستند ولی طبیعی نیستند. نبود نبض شریانی معمول نیست و نیازمند بررسی دقیق است.

نگرانی اصلی، آنوریسم احتمالی در آئورت شکمی در بالغین پیر با درد شکم یا پشت، به ویژه در مردان سیگاری بالای ۶۵ سال میباشد.

به ندرت در افراد بالای ۵۰ سال به خصوص بالای ۷۰ سال شریان تمپورال هدف آر تریت ژانت سل یا تمپورال است که منجر به نابینایی در ۱۵٪ گرفتارها میشود و همین طور باعث سردرد و لنگیدن فک میگردد.

يستانها و حفره آگزيلا

سینه نرمال بالغین ممکن است صاف و در عین حال غدهای، ندولار و یا پشتهای باشد. این ساختار غیرمشابه مطرح کنندهٔ ندولاریته فیزیولوژیک است و ممکن است دوطرفه و قابل لمس در سرتاسر سینه باشد یا فقط در یکی از قسمتها وجود داشته باشد. با افزایش سن، پستانهای زنان تمایل دارد کوچکتر تا شل و آویخته شود و به یک بافت آتروفیه غدهای تغییر کند و با چربی جایگزین شود. مجاری اطراف نوک سینه ممکن است راحتتر لمس گردد و در ضمن سفتتر باشد و در طول مسیرش قابل لمس باشد. موهای زیربغل از بین میروند. ژنیکوماستی و افزایش پری در پستان به علت چاقی و تغییرات هورمونی ممکن است در مردان دیده شود.

شيكم

در خلال میان سالگی و پیری، با کاهش فعالیت لیپوپروتئین لیپاز، چربیها در قسمت پایین شکم و در نزدیکی لگن تجمع می یابند حتی وقتی که وزن بدن ثابت مانده باشد. این تجمع، همراه با ضعیف شدن عضلات شکمی باعث بیرون زدن شکم می شود. اغلب افراد به این تغییر به عنوان تجمع مایع یا نشانه ای از یک بیماری تفسیر می کنند.

پیری ممکن است تظاهرات حاد بیماری شکمی را بپوشاند. درد کمتر احساس می شود، تب کمتر خود را نشان می دهد و علایم التهاب پریتوئن مانند گاردینگ عضلات و ریباند تندرنس ممکن است کمتر باشند یا اصلاً وجود نداشته باشند.

این تغییر در توزیع چربی شکم باعث افسزایش ریسک بسیماریهای قلبی عروقی میشود.

فصل ۱۹. درد شکے حاد را مشاهده کنید

ژنیتالیای زنانه و مردانه و پروستات

همان طور که مردان بالای ۷۵ سال می شوند هر چند تعداد مقاربتها کاهش می یابد ولی علاقه جنسی کماکان باقی می ماند. وقایع فیزیولوژیک متعددی مسئول کاهش سطح تستوسترون هستند. نعوظ (erection) بیشتر وابسته به تحریکات لمسی است تا وقایع شهوانی. سایز آلت مردانه کاهش می یابد و بیضه ها در اسکروتوم بیشتر آویخته می شوند. موهای عانه ممکن است کاهش یابد و خاکستری شود.

بیماریهای طولانی، بیشتر از کیهولت سن، منجر به کاهش سایز بیضهها میشوند.

اختلال نعوظ یا عدم توانایی در نعوظ تقریباً ۵۰٪ مردان را درگیر میکند. علل عروقی شایعترین علل هستند (بیماری شریانی آترواسکلروتیک و نشت وریدی جسم کاورنوس).

بسیماریهای مسزمن مسانند دیابت، فشارخون بالا، دیس لیپیدمی و سیگار و نیز اثرات سوءدارویی همه منجر به شیوع اختلال عملکرد و نعوظ میشوند.

در زنان، آغاز کاهش فعالیت تخمدانها اغلب در پنجمین دهه عمر است. به طور متوسط دورههای قاعدگی بین ۴۵ تا ۵۲ سالگی متوقف میشوند. تحریک استروژنی کاهش مییابد و بسیاری از زنان حملات گرگرفتگی (hot flashes) را تجربه میکنند که گاهی به ۵ سال میرسد. علایم شامل طیفی از گرگرفتگی، تعریق، احساس لرز و اضطراب است.

اختلال خواب و تغییرات خلق شایع هستند. زنان ممکن است از خشکی واژن، بیاختیاری ناگهانی و یا دیس پارونی (درد زمان نزدیکی) شکایت داشته باشند. تغییرات متعددی در ولو و واژن رخ می دهد، موهای عانه تنک و خاکستری می شوند، لابیاها و کلیتوریس کوچک می شوند، واژن کوتاه تر و تنگ تر می شود و مخاط واژن نازک تر، رنگ پریده و خشک می شوند و خاصیت لغزنده سازی خود را از دست می دهد. رحم و تخمدان ها کوچک می شوند به طوری که بعد از ده سال از یائسگی تخمدان ها دیگر قابل لمس نیستند. لیگامان آویزان کننده آدنکس، رحم و مثانه شل می شود. شهوت و تمایلات جنسی اغلب بدون تغییر است به ویژه در فقدان پارتنرهای متعدد یا از دست دادن شریک جنسی یا کار غیر طبیعی و یا استرس زندگی.

با افزایش سن، شیوع بی اختیاری ادرار به علت کاهش عصبرسانی و قدرت انقباض عضلات دترسور، کاهش ظرفیت مثانه، کاهش سرعت جریان ادرار و کاهش قدرت نگه داشتن ادرار بیشتر می شود.

در مردان، تکثیر وابسته به اندروژن اپیتلیال پروستات و بافت استرومایی آن که هیپرپلازی خوشخیم پروستات (BPH) نامیده می شود در دهه سوم عمر شروع می شود و تا دههٔ هفتم عمر ادامه می یابد سپس پیشرفت نمی کند.

شیوع بی اختیاری ادرار با افزایش سن به علت تغییرات وابسته به سن افزایش می یابد. بیش از ۵۵٪ زنان ≥۶۵ سال ساکن در جامعه و ۳۰٪ مردان از نشت ادراری شکایت دارند که این میزان در موارد ساکن در خانهٔ سالمندان تا ۷۰٪

هر چند بزرگی پروستات فقط در نیمی از مردان رخ میدهد و علائم فقط در نیمی از از مردان با بزرگی پروستات رخ میدهد. مانند قطع ادراری یا چکهچکه کردن و تخلیه ناکامل. این علائم می تواند به علل دیگر ربط داده شود تا BPH، مانند: بسیماری همراه دیگر، اثر دارویی، ابنرمالیتیهای نیمه تحتانی.

سیستم عضلانی - اسکلتی

هم زنان و هم مردان در طی بزرگسالی حجم استخوانی (کورتیکال و ترابکولار) را از دست میدهند این روند در مردان آهسته تر و در زنان پس از یائسگی سریع تر است و خطر شکستگی را افزایش میدهد.

با افزایش سن به دلیل افزایش سطح هورمون پاراتیروئید، بازجذب کلسیم از استخوان به جای دریافت غذایی، بیشتر میشود. کاهش خفیف قد بلافاصله پس از بلوغ رخ می دهد ولی کاهش قابل توجه در افراد مسن رخ می دهد. بیشترین میزان کاهش قد در تنه و دیسکهای بین مهرهای رخ می دهد که نازک تر می شود و منجر به کیفوز و افزایش قطر قدامی – خلفی قفسه سینه می شود (شکل +-۲۷). فلکسیون در مفاصل زانو و لگن منجر به کوتاه شدن قد می شود. به این دلایل است که اندام های کهنسالان در مقایسه با تنه شان بلند تر به نظر می رسد.

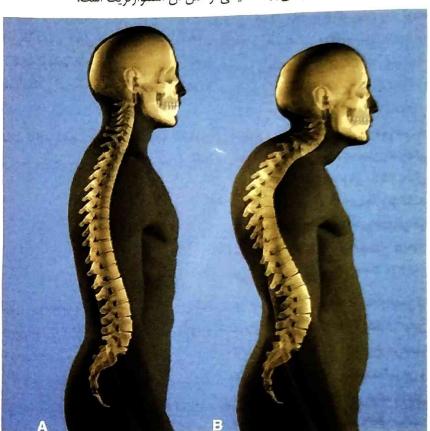
با پیرشدن، ۵۰-۳۰٪ حجم عضلانی و قدرت آن کاهش می یابد و لیگامان ها قدرت کشش خود را تا حدی از دست می دهند. سار کوپنی، از دست رفتن توده خام بدن و قدرت با

این تغییرات منجر به افزایش خطر شکستگی میشود.

به دنبال کوتاهشدن یا حستی کلاپس جسم مهرهها به علت استئوپروز، کیفوز می تواند تشدید شود و بیشتر برجسته شود.

شواهد محکمی نشان میدهد که ورزشهای استقامتی در افراد مسن افزایش سن است. مکانیسم مسئول از دست رفتن عضله چندعاملی است از جمله التهابی، تغییرات هورمونی و بی تحرکی. شواهد قطعی نشان میدهد که ورزشهای استقامتی در افراد مسن می تواند سبب کندی یا برگشت این فرآیند شود.

میزان دامنهٔ حرکات کاهش می یابد که یکی از علل آن استئوآر تریت است.



شکل ۴-۲۷. افزایش سن منجر به تغییرات در ستون مهرهها می شود. A. ستون نخاع طبیعی B. کیفوز.

سيستم عصبي

پیرشدن بر تمامی ابعاد سیستم عصبی از وضعیت منتال گرفته تا فعالیتهای حرکتی و حسی و رفلکسها تأثیر میگذارد. حجم مغز و تعداد سلولهای کورتیکال و شبکههای اتصال منطقهای داخلی کاهش می یابد و تغییرات میکروآناتومیک و بیوشیمیایی رخ می دهند. به هر حال بیشتر سالخوردگان خود را با شرایط جدید تطبیق می دهند. اعتماد به نفس خود را حفظ می کنند، با تغییر ظرفیتشان و شرایطشان خو می گیرند.

وضعیت ذهنی ایشتر سالخوردگان در معاینه وضعیت ذهنی (MSE) به خوبی عـمل میکنند ولی نقصهای به خصوصی ممکن است مشاهده شود (به خصوص در سنین بالا). بسیاری از سالخوردگان با خاطراتشان مشکلاتی دارند. «فراموشیهای خوشخیم» یک توصیف عادی است و ممکن است در هر سنی رخ دهد. این عبارت به معنای سختی در بازخوانی نام افراد یا اشیاء یا مشخصات به خصوصی از وقایع خاص میباشد.

می تواند سبب کندی یا بـرگشت ایـن فرآیند شود.

مشخص کردن این پدیده وقتی صحیح باشد، در آرام کردن نگرانی های بسیماران از بیماری آلزایمر مؤثر است. پزشک باید آموزش کافی بـرای افــتراق

تغییرات مرتبط با سن از اختلالات

ذهنی داشته بـاشد تـا از افســردگی و

فصل ۹، شناخت رفتار، وضعیت ذهنی،

جدول ٣-٩ اختلالات ذهني- شناختي،

فصل ۹، شناخت، رفتار، وضعیت ذهنی،

غربالگری افسردگی را مرور کنید.

معاینات وضعیت ذهنی را مرور کنید.

دلير يوم و دمانس.

دمانس در افراد مسن پیشگیری کند.

علاوه بر این فراموشی که توضیح داده شد، بازیابی و پردازش اطلاعات در کهنسالان آهستهتر است و زمان بیشتری برای یادگرفتن یک موضوع جدید صرف میشود. پاسخ حرکتی آنها آهستهتر است و توانایی آنها برای انجام وظایف پیچیده ممکن است کاهش یافته باشد. تشخیص ممکن است دشوار باشد به ویژه به علت ناخوشی های خلق و تغییرات شناختی که می تواند توانایی های بیمار را برای شناخت و گزارش علایم تغییر دهد. مهم است که تشخیص این شرایط سریعاً انجام شود تا کاهش عملکرد به تأخیر بیافتد. بیماران مسن به دلیریوم حساستر هستند یک وضعیت گذرا در هوشیاری که در ابتدا ممکن است به علت عفونت یا عارضه دارویی باشد.

خلق و خو. افراد مسن مرگ یکی از عزیزان و دوستان خود را تجربه میکند. از کار با ارزش خود بازنشسته میشوند کاهش درآمد و اغلب افزایش انزوای اجتماعی به همراه تغییرات فیزیولوژیک و کاهش ظرفیت اجتماعی میشوند. در ارزیابی خلق، مدنظر قراردادن این وقایع و مسائل ممکن است کیفیت زندگی بیمار را بهبود بخشد.

سیستم حرکتی. تغییرات در سیستم حرکتی شایع است. سالخوردگان با سرعت کمتری حرکت میکنند و واکنش نشان میدهند و چابکی کمتری دارند. عضلات اسکلتی تحلیل رفتهاند. دستهای سالخوردگان اغلب ظریفتر و استخوانی تر به نظر میرسد که به علت تحلیل رفتن عضلات بین استخوان است که منجر به تحلیل عضلات در پشت دستها می شود و شیارها را ایجاد می کند. همان طور که در فصل ۱۷ نشان داده شده است، این تغییرات ممکن است برای اولین بار بین شست و بقیه دست دیده شود (بین متاکارپهای ۱ و ۲) امّا در بین بقیه متاکارپها هم دیده می شود و سپس در متاکارپهای دیگر ایجاد می شود. تحلیل عضلانی همچنین منجر به صاف شدن ناحیه تنار و هیپوتنار در کف دست می شود. عضلات بازو و پا می توانند آتروفیک شوند و سایز فعلی مفاصل موجود را بزرگنمایی کنند. با اینکه مقاومت عضلانی تحلیل میرود امّا به طور نسبی خوب حفظ

گاهی ترمور خوشخیم در سر، فک، لبها یا دندان در افراد مسن ایجاد میشود. این ترمورهای خوشخیم سریع هستند و با استراحت از بین میروند و سفتی عضلات ندارند.

ترمورهای خوشخیم ممکن است با پارکینسون اشتباه شود. ترمورهای پارکینسون معمولاً آهسته میباشد و در استراحت پابرجا میماند و با سفتی عضلات همراهی دارد.

فصل ۲۴، سیستم عصبی را مشاهده کنید. جدول ۴-۲۴ ترمورها و حـرکات غيرارادي

اگر با یافتههای عصبی غیرنرمال همراهی داشته باشد یا آتروفی و رفلکس غیرطبیعی یافت شود. باید بــه دنبال علتی به جز سن باشید. حس پوزیشن و ویبریشن، رفلکسها. افزایش سن می تواند حس ویبریشن، پوزیشن و رفلکسها را تحت تأثیر قرار دهد. کهنسالان اغلب همه یا قسمتی از حس ارتعاش را در پاها و مچ پا از دست میدهند (ولی نه در انگشتان و ساق پاها). به طور کمتر حس پوزیشن کاهش می یابد یا از بین می رود. رفلکس اغزدن (gag) ممکن است کاهش یابد یا به طور کلی از بین برود. رفلکسهای شکمی نیز ممکن است کاهش یافته یا از بین برود. رفلکسهای مچ پا ممکن است به طور قرینه کاهش یابد یا نباشد (حتی با تقویت)، و

به میزان کمتر رفلکس زانو به طور مشابه درگیر شده است. به طور نسبی به علت تغییرات عضلانی – اسکلتی در پاها رفلکس پلانتار وضوح کمتری دارد و برای تفسیر مشکلزاست.

تاریخچه سلامت: رویکرد به بیمار

فصل ۱ را ببینید.

هنگامی که با بیماران پیر صحبت میکنید، سعی کنید تا تکنیک معمول خود را برای کسب شرح حال، بازآرایی کنید. لازم است که روشهای مصاحبه و تأکیدهای خاص بر روی موضوعهای به خصوص که در افراد جوان مورد تأکید نبود یا بحث نمی شد، تقویت شود. رفتار شما باید با احترام، شکیبایی و آگاهی از اصول اجتماعی – فرهنگی باشد. حتماً روش خطاب کردن افراد مسن را از ایشان بپرسید.

روش مؤثر برای ارتباط با افراد مسن

اول، وقت کافی برای مناسبسازی محیط مطب، بیمارستان، ایستگاه پرستاری اختصاص دهید تا مطمئن شوید که بیمار در هنگام پاسخگویی به سؤالات شما راحت است. تغییرات فیزیولوژیک در تنظیم درجه حرارت به یاد آورید و اطمینان پیدا کنید که مطب نه خیلی سرد و نه خیلی گرم است. نور بیشتر به تغییرات ایجاد شده در عدسی چشمهای کهنسالان کمک میکند یک اتاق پرنور به کهنسالان برای دیدن حالت چهره و وضعیت شما کمک میکند. افراد مسن به ۳۰٪ نور بیشتر برای دید همانند افراد مسن پایین تر و بیش از ۵ برابر نور بیشتر در محیط برای خواندن و تکمیل وظایف دارند. اگر امکان دارد، مطمئن شوید که هیچ تابش خیره کنندهای ا از منابع نوری به خصوص، سطوح بسیار صیقلی خارج نمی شود. در صورت امکان تغییرات تدریجی در سطوح نور زمانی که از هوای آزاد وارد می شود ایجاد کنید. مستقیماً به چشمهای بیمار نگاه کنید و همسطح او بنشینید (شکل ۵–۲۷). از توجه به وسایل شخصی الکترونیک یا توجه به پروندهٔ الکترونیک حین صحبت با بیمار خودداری کنید. بیمارانی که ضعف کوادری سپس دارند از صندلیهای با ارتفاع بیشتر و چهار پایههای کنید. بیمارانی که ضعف کوادری سپس دارند از صندلیهای با ارتفاع بیشتر و چهار پایههای پهن با دسته که دسترسی به میز مطالعه را امکان پذیر میکند، سود زیادی می برند.

بیشتر از ۵۰٪ پیران نقص شنوایی دارند به ویژه در فرکانسهای بالا پیرگوشی (presbycusis) پس اتاق را آرام کنید و از صدای زیادی و آلایندههای صوتی دوری کنید. در حد امکان استفاده از سیستم خطاب کردن عمومی کاهش دهید و صداهای پیرامون زمینهای مانند رادیو یا تلویزیون را قبل از شروع مصاحبه کاهش داده یا خاموش کنید. اگر لازم است از یک بلندگوی جیبی وسیلهای که میکروفونی برای تقویت صدای شما دارد و به یک گوشی که در گوش بیمار قرار میگیرد متصل میشود استفاده کنید. سعی کنید که با صحبتکردن در فرکانس پایین خو بگیرید و مطمئن شوید بیمار از عینک، سمعک، دندانهای مصنوعی مناسب برای استفاده در ارتباطش، استفاده میکند (کادر ۲۷-۲۲).

محتوا و سیر ویزیت را شکل دهید

در ویزیت سالخوردگان شما باید شکل معمولی ویزیت اولیه را تغییر دهید. افراد مسن اغلب زندگی خود را با سالهای باقیمانده میسنجند تا سالهایی که سپری کردهاند. پیران اغلب



شکل ۵-۲۷. صورت شما باید در سطح چشمهای بیمار قرار گیرد.

كادر ٢-٢٧. نكاتي جهت ارتباط مؤثر با سالخوردكان

- یک محیط باز و مناسب، گرمای دلپذیر با کمترین آلودگی صوتی، صندلی ایمن با دسترسی راحت به میز معاینه فراهم کنید.
- رو در رو با بیمار بنشینید، با صدای بم صحبت کنید و اطمینان پیدا کنید که بیمار از عینک، سمعک و دندان مصنوعی (در صورت لزوم) استفاده کند.
- سیر و تحولات مصاحبه را برای حفظ توانایی بیمار تنظیم کنید. اگر لازم است برای ارزیابی اولیه دو مصاحبه را در نظر بگیرید.
- زمان کافی برای سؤالات با انتهای باز و یادآوری به بیمار اختصاص دهید. در صورت لزوم سؤالات شامل خانواده و مراقبین هم خواهد بود خصوصاً اگر بیمار نقص شناختی دارد.
- از ابزارهای غربالگری سریع استفاده کنید همین طور از پروندههای پزشکی و گزارشهای دیگر نظام بهداشتی استفاده کنید.
- دستورالعملها را یادداشت کنید و مطمئن شوید که دستورالعملها با خط درشت نوشته شده و به آسانی قابل خواندن هستند.
- همیشه داروهای تجویز شدهٔ جدید را همراه با نام دارو و دوز مصرفی و علت تجویز
 را در اختیار بیمار قرار دهید.

گذشته و تجربههای پیشین خود را به یاد می آورند. گوش دادن به این پروسه مرور زندگی، بینش مهمی به دست می دهد و به شما کمک می کند تا از بیماران به هنگام احساس درد، کسب شادی و حصول نتایج حمایت کنید.

در عین حال، مهم است تا بین ارزیابی مشکلات پیچیده بیمار، و تحمل بیمار، و خستگی احتمالی آنها تعادل برقرار شود. برای فراهم کردن زمان کافی برای گوش کردن به بیمار و نیز جلوگیری از خستگی او از ابزارهای غربالگری سریع و معتبر استفاده کنید، اطلاعات به دست آمده از بازدیدهای خانگی و بایگانی پزشکی، گزارشهای دیگر افراد خانواده، صدمهها و دیگر طبقه بندی های نظام بهداشتی را بیابید. تقسیم ارزیابی اولیه را به دو جلسه، در نظر بگیرید. دو ویزیت کوتاه یا بیشتر کمتر خسته کننده است و نتایج بهتری دارد زیرا بیماران مسن اغلب به زمان بیشتری برای پاسخگویی به سؤالات احتیاج دارند و همچنین توضیحاتشان طولانی تر و کندتر است.

کادر ۶-۲۷، غربالگری ۱۰ دقیقهای افراد مسن را مشاهده نمایید.

جمع آوری نشانه ها در سالخور دگان

گرفتن شرح حال از پیران نیازمند دقت و زیرکی پزشک است: تصادفاً یا عمداً بیماران نشانه را اعلام نمیکنند. تظاهر یک بیماری حاد ممکن است متفاوت باشد. نشانههای معمولی ممکن است سندرمهای پیری را بپوشانند و بیماران دچار نقص شناختی شده باشند. از جملات ساده با تأکید بر اطلاعات ضروری، استفاده کنید. برای بیماران با نقصهای شدیدتر، علایم اصلی را با اعضای خانواده و مراقبین در حضور بیمار و با رضایت او تأیید کنید. وقتی به آنها گوش میکنید، سعی کنید نگرش آنها به خودشان و وضعیتشان را کشف کنید، همانطور اولویتها، اهداف و توانایی مقابلهشان را بشناسید. این اطلاعات

توانایی شما را در کمک به بیماران مسن در حین شرکت در برنامههای مراقبت و درمان افزایش می دهد.

گزارش کمتر. بیماران مسن تمایل دارند تا سلامتی را حتی در هنگام افزایش بیماری یا ناتوانی، بالاتر نشان دهند. سالخوردگان ممکن است از بیان نشانههای خود رویگردان باشند. بعضی می ترسند یا شرم دارند و بعضی سعی می کنند تا از هزینههای بهداشتی و یا سختی تشخیص و درمان اجتناب کنند. در عین حال عدهای بیش از حد مراقب نشانهها هستند. فکر می کنند که آنها هم جزئی از پیرشدن هستند و به راحتی فراموششان می کنند. برای کاستن احتمال تشخیص دیرهنگام و تداخل دیر، ممکن است لازم باشد، شما از سؤالات مستقیم یا وسایل و ابزار غربالگری سلامتی مستقیم تری استفاده کنید مانند مصاحبه با دیگر اعضای خانواده و یا مراقبین آنها.

تظاهر آتیپیک ناخوشی. بیماریهای حاد تظاهری متفاوت دارد. بیماران مسن با بیماری عفونی، احتمال کمتری برای داشتن تب دارند. در بیماران با انفارکتوس میوکارد اعلام وجود درد قفسه صدری با بالارفتن سن کاهش می یابد علائم انفارکتوس میوکارد آتیپیک مانند تنگی نفس، تپش قلب، سنکوپ، و کنفوزیون حاد شایع تر است. در $\frac{1}{n}$ بیماران مسن با هیپر تیروئیدی، خستگی، کاهش وزن و تاکیکاردی شایع ترین نشانه ها در بیماران مسن تر و میپررفلکسی مسن تر و میناداری کمتر است. تا ۵۳٪ AF دارند.

شیوع هایپر تیروئیدی در سالمندان ۰/۵ تا ۴ درصد و شیوع هایپوتیروئیدی حدود ۱۰٪ در مردان و ۱۶٪ در زنان است.

هایپرتیروئیدیسم شانس استئوپروز را افزایش میدهد و در خانمی با هایپرتیروئیدیسم و استئوپروز خطر شکستگی لگن و مهره سه برابر است.

در سالمندان هایپوتیروئیدی بیشتر به علت تیروئیدیت اتوایمیون (تیروئیدیت هاشیموتو) است. خستگی، ضعف، یبوست، خشکی پوست و عدم تحمل سرما در این بیماران اغلب به شرایط پیری یا عوارض دارویی یا موارد دیگر نسبت داده می شود.

سندرم سالخوردگی. کنترل موارد رو به افزایش شرایط مزمن، نیازمند شناخت دسته های علایم تیپیک سندرمهای مختلف کهنسالی (geriatric syndrome) میباشد. این سندرمها تظاهرات زیر را دارند: منشأ چند عاملی شامل یک وضعیت استرسزای مشخص، ریسک فاکتورهای مربوط به پیری که منجر به آسیب چند ارگان می شود (همان طور که در شکل ۶–۲۷ میبینید) همراه با کاهش عملکرد هستند. مثال هایی از این سندرمهای مربوط به پیری یا وضعیتهای مربوط به کهنسالی شامل دلیریوم، افتردگی و اختلالات عملکردی، کهولت، دلیریوم، افسردگی و اختلال شناختی سقطها و بی اختیاری ادرار می باشند.

شکل ۶-۲۷. واکنشهای بین سندرمهای کهنسالی و فاکتورهای خطر مرتبط با سن که منجر به پیش آگهی ضعیف می شود.

به گفتهٔ متخصصان «قلب رویکرد کهنسالی در مراقبتهای سطح اول، ارزیابی سطح عملکرد، آسیبپذیری و سایر سندرمهای کهنسالی، همزمان با یک پروسهٔ بیماری خاص میباشد.» لازم است این سندرمها را بشناسند چرا که یک علامت ممکن است با تعداد زیاد دیگری در ارتباط باشد به گونهای که بیمار خود نداند.

این سندرمها در بیش از نصف افراد بالای ۶۵ سال دیده میشود، در مقابل تحقیق بر روی بیماران جوان تر برای یک "تشخیص واحد".

بیان ایعاد فرهنگی سالخوردگی

همچنان که رشد جمعیت افراد مسن بیشتر می شود، رشد به سمت ناهمگونی پیش می رود و بازتاب کننده تغییرات دموگرافیک در آمریکا است و به طور کلی جمعیت در طی دهههای اخیر تغییر کرده است (کادر ۳–۲۷). علم و مهارت در مورد ابعاد فرهنگی پیری مرکز رشد مراقبت بهداشتی برای جمعیت افراد مسن در حال رشد در پیش زمینهٔ نژادی است. در حقیقت، الزام دموگرافیک برای افراد مسن، عضر و افراد مسن و throgeriatric imperative است، تا میانه قرن، بیش از هم می از چهارجمعیت طراحی شده به عنوان اقلیت بودند.

کادر ۳-۲۷. پراکندگی سالمندان - الان و در سال ۲۰۶۰

- در سال ۲۰۱۴ تکنژادی سفید سیاه و آسیایی غیرهیسپانیک به ترتیب ۷۸٪، ۹٪ و ۴٪ جمعیت مسن آمریکایی ها را تشکیل میدهد. هیسپانیک ها (با هر نژادی) ۸٪ جمعیت مسن را تشکیل میدهند.
- پراکندگیها نشان میدهد که در سال ۲۰۶۰ ۵۵٪ جمعیت مسن را به تنهایی سفیدپوستهای غیرهیسپانیک، ۱۲٪ به تنهایی سیاهپوستهای غیرهیسپانیک و ۹٪ آسیاییهای غیرهیسپانیک تشکیل میدهد. هیسپانیکها ۲۲٪ جمعیت مسن در سال ۲۰۶۰ را تشکیل میدهند.
- زمانی که در میان تمام نژاد و گروههای موقتی افراد مسن افزایش مییابد. جمعیت هیسپانیکها رشد بیشتری داشته است و از ۳/۶ میلیون در ۲۰۱۴ به ۲۰۱۵ میلیون در سال ۲۰۶۰ میرسد. به نظر میرسد این جمعیت در مقابل جمعیت سیاهپوستهای غیرهسپانیک در سال ۲۰۶۰ بزرگتر باشد.

کادر ۳-۲۷. پراکندگی سالمندان -الان و در سال ۲۰۶۰ (ادامه)

■ جمعیت مسن آسیاییهای غیرهیسپانیک به نظر رشد سریعتری داشته است. در سال ۲۰۱۴ به طور تقریبی ۲ میلیون فرد مسن با تک نژاد آسیایی غیرهیسپانیک در آمریکا زندگی میکنند. در سال ۲۰۶۰ به ۸/۵ میلیون میرسد.

طبقهبندی گروهی وسیع چگونگی درک سالخوردگان از رنج و بیماری و تصمیمگیری راجع به مراقبت خودرا نشان دادند. اختلافات فرهنگی بر اپیدمیولوژی بیماریها و سلامت روان، روند خوگرفتن به فرهنگ، جنبههای ویژه کهنسالی، خطر تشخیص نادرست و تناقض در نتایج سلامتی تأثیر میگذارد. تفاوتهای فرهنگی بر اپیدمیولوژی بیماری و وضعیت ذهنی، پروسهٔ پذیرفته شدن در خانواده، نگرانیهای فردی درباره بالارفتن سن، انتخاب درمانگر و زمان پیگیری علایم، امکان تشخیصهای غلط، و عدم متفاوت بودن با نتایج حاصله، تأثیر میگذارد. فرهنگ به باورهای فرد در مورد کل طیف افزایش سن، شکل میدهد: کار و بازنشستگی، درک سلامتی و ناخوشی، استفاده از دارو، استفاده از سرویسهای بهداشتی و ترجیح در مورد مرگ تنها موارد کمی است که نامبرده شد.

متخصصین توصیه میکنند که به بیمار اجازه داده شود هویت فرهنگی خود را مشخص سازد و چهار ناحیه کلیدی طی مصاحبه بیمار جستجو شود:

- هویت فرهنگی فرد
- توضیح فرهنگی ناخوشی فرد
- عوامل فرهنگی مرتبط به محیط روانی و سطح عملکرد
 - اجزاء فرهنگی در ارتباط پزشک و بیمار

راههای خاص فرهنگی برای احترام به افراد مسن را بیاموزید و ارتباط غیرکلامی مناسبی را بروز دهید. تماس چشمی مستقیم یا دست تکان دادن ممکن است از نظر فرهنگی مناسب نباشد. تجربه حیاتی زندگی که بر نگرش بیمار تأثیر گذاشته است و روحیه روانی که برخاسته از کشور مرجع یا سابقه مهاجرت وی است را شناسایی کنید. راجع به تصمیم گیرنده خانواده، مبلغان روحانی و مراقبین و شفادهندگان زادگاهش پرس و جو کنید.

خصوصاً ارزشهای فرهنگی بر تصمیمات مربوط بر خاتمهٔ زندگی مؤثرند. سالمند، خانواده وی و حتی یک گروه اجتماعی چند نفره می تواند این تصمیمات را با یا برای سالمند بیمار اتخاذ کند. این تصمیم گیریهای گروهی از مبحث تمرکز بر اختیارات فردی و اخذ رضایت آگاهانه در شرایط مراقبتهای سلامت دورهای متفاوت می باشد. به طوری که ارزشهای تأمین کنندههای سلامت انتظار دارند، و به طور خودکار از طرف همه پذیرفته می شود. حساس بودن به استرسهای مهاجرت و فرهنگ پذیری، استفاده از مترجمان مؤثر، صحبت کردن راهنمایان بیمار از خانواده و اجتماع و دسترسی به وسایل ارزیابی که از نظر فرهنگی پذیرفته شدهاند.

بیماریهایی مثل دیابت، بیماریهای قلبی – عروقی، سرطان، آسم، نقص ایسمنی انسانی وابسته به ویروس (HIV/AIDS) پیامدهای بدتری در میان کهنسالان اقلیتهای نژادی و قبیلهای دارد و همچنین آنها امید به زندگی کمتری دارند.

جدول ۲-۲۷، مصاحبه با سالمندان: ارتقای مراقبت مناسب فرهنگی را ملاحظه نمایید.

فصل ۱، رویکرد وضعیت بالینی که بیان کننده وضعیت فرهنگی است، را ملاحظه فرمایید.

به فصل ۲، مصاحبه، ارتباط، مهارتهای بین فری و کارکردن با مترجم، مراجعه نمایید.

- اختلالات عملکردی در فعالیتهای زندگی روزانه و فعالیتهای ابزاری زندگی روزانه
 - داروها
 - سیگار
 - الكل
 - تغذیه

سایر مناطق نگران کننده در افراد مسن با جزئیات در فصلهای زیر نشان داده شده

- درد حاد و مزمن، فصل ۸، بررسی کلی، علائم حیاتی و درد
- اختلال شناختی (فصل ۹، شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی)
 - بیاختیاری ادرار (فصل ۱۹ شکم)
 - سقوط (فصل ۲۳، سیستم عضلانی اسکلتی)

مبحث ارزیابی عملکرد و غربالگری ۱۰ دقیقهای سالمندان را ببینید. علایم در سالخوردگان می توانند معانی متفاوتی داشته باشند و ارتباطاتی مانند سندرمهای پیری داشته باشند. به بخشهای بعدی با حساسیت و دقت توجه کنید و همواره بر کمک به سالخوردگان برای حفظ و کسب سلامتی بهینه و سطح عملکردی بهینه توجه کنید.

اختلالات عملکردی در فعالیتهای روزانه و اختلالات ابزاری در فعالیتهای روزانه

فعالیتهای زندگی روزانه در افراد مسن، به ویژه آنهایی که بیماری مزمن دارند، یک سطح پایه مهم را برای آینده ترسیم میکند. در ابتدا از بیمار راجع به فعالیتهای زندگی روزانه (ADLs) (activities of daily living) بپرسید (این شامل توانایی پایه مراقبت شخصی است: استحمام، لباس پوشیدن، دستشویی رفتن، رفت و آمد و جابهجایی، اختیار ادرار و مدفوع را داشتن، غذا خوردن) سپس سؤالات خود را راجع به ظرفیت بیمار برای سطوح بالاتر فعالیت ابزاری زندگی روزانه (IADLs) (استفاده از تلفن، خرید، آماده کردن غذا، نگهداری از منزل، لباس شستن، حمل و نقل کردن، مصرف دارو، مدیریت پول) تغییر دهدد.

آیا بیمار می تواند به طور مستقل فعالیت داشته باشد، آیا او به کمک احتیاج دارد؟ و یا بیمار به طور کامل وابسته به دیگران است؟

شما می توانید با یک سؤال با انتهای باز مثل «راجع به یک روز معمولی خود صحبت کنید.» یا «راجع دیروز خود صحبت کنید.» شروع کنید و سپس سراغ اطلاعات جزئی تر بروید: ... «شما ساعت ۸ صبح برمی خیزید؟» «از رختخواب خارجشدن چطور است؟» ... «سپس چه کار می کنید؟» سپس بپرسید که چگونه تغییرات رخ داد، چه کسی برای کمک آماده است و واقعاً کمک کننده ها چه می کنند. به خاطر داشته باشید که برآورد و ارزیابی ایمنی بیمار یکی از اولویتهای شما است.

ADLS و IADLS را در فصل ۳ مرور نمایید.

مديريت داروها

میزان اتفاقات ناشی از تداخلات دارویی که منجر به بستری و عواقب بد بیماران شده است بر اهمیت شرح حال دارویی تأکید دارد (کادر * – * ۷). افراد بالای ۶۵ سال، تقریباً * 7% تمام داروها را دریافت می کنند. تقریباً بیش از * 7% سالمندان * 8 ساله و بیشتر، بیش از * 8 دارو در یک روز مصرف می کنند! سالخوردگان بیش از * 6% همه موارد عوارض دارویی گزارش در یک روز مصرف می کنند! سالخوردگان بیش از * 6 شماه موارد عوارض دارویی گزارش شده به علت بستری در بیمارستان را شامل می شوند که بیان کنندهٔ تغییرات فارماکودینامیک در توزیع، متابولیسم و تصفیه داروها است که آنها را در خطر بالاتری قرار می دهد.

با اساتید خود استراتژیهای مصرف چند دارو (polypharmacy) را جهت جلوگیری از این مسئله، مجدداً مرور کنید. منطقی است که تعداد داروهای تجویزشده را در کمترین حد نگه داشت. با دوز کم شروع کنید و آرام آرام دوز را زیاد کنید (start low, go slow). تداخلات دارویی را بیاموزید و کنترااندیکاسیونهای دارویی در سالخوردگان را بدانید. از ویــرایش سال ۲۰۱۹ کرایتریای Beer استفاده کنید. از این کرایتریا مراقبین سلامت، دانشجویان و سیاستگزاران استفاده میکنند. این کرایتریا شامل داروهای خطرناک برای سالمندان است یا داروهایی که دوز آنها باید براساس عملکرد کلیه فرد تطابق داده شود. به خاطر داشته باشید که داروها شایع ترین ریسک فاکتور قابل اصلاح در همراهی با سقوط (falling) هستند. ریسک فاکتورهای عوارض تداخلات دارویی در سالمندان بستری در زیر ذکر شده است.

کادر ۴-۲۷. بهبود ایمنی دارو در افراد مسن

- یک سابقه مصرف دارویی کامل بگیرید که شامل نام، دوز، مقدار مصرف در روز و نظر شخص در مورد علت مصرف هر دارو است. از بیمار بخواهید تمام بطریهای دارو و داروهای بدون نسخه را برای تهیهٔ یک لیست دارویی دقیق همراه بیاورد.
 - در هر ویزیت به خصوص پس از تغییرات مراقبتها اصلاح داروها را کامل کنید.
- مطمئن شوید همه اجزای چند دارویی را که شایعترین علت موربیدیتی میباشد، که شامل تجویز کمتر از دوز بهینه، استفاده همزمان چند دارو، استفاده کمتر از حد، استفاده ناصحیح و سرییچی از دستورات می شود را کنکاش کرده اید.
- راجع به داروهای بدون نسخه، ویتامین و مکملهای تغذیه و داروهای تغییردهندهٔ خلق مانند نارکوتیکها، بنزودیازپینها و مواد ساختنی پرس و جو کنید.
 - دستور دارویی را از نظر تداخلات دارویی بررسی کنید.

سىگاركشىيدن

در هر سنی خطرناک و آسیبرسان است. در هر ویزیت، بیماران مسن سیگاری (تقریباً ۱۹/۵٪) را به قطع سیگار توصیه کنید. توصیه به ترک سیگار ممکن است زمان بر باشد ولی قطع سیگار یک گام مهم در کاهش ریسک برای بیماری قلبی، بیماری ریوی، بدخیمی و از دست رفتن عملکرد روزانه می باشد.

محدودهٔ مجاز نوشیدن الکل، برای افراد بالای ۶۵ سال کمتر است، زیرا تغییرات فیزیولوژیک و نیز ناخوشیهای همراه و تداخلات دارویی، مضرات الکل را تشدید میسازد. سالمندان نباید بیش از سه بار در روز و یا بیش از ۷ بار در هفته الکل بنوشند.

بیش از ۴۰٪ سالمندان بالای ۶۵ سال الکل می نوشند و حدود ۴/۵٪ الکلی (زیادهروی در مصرف الكل) هستند و ۲ تا ۴٪ وابسته به الكل هستند. حدود ۱۴٪ از سالمندان بيش از حد توصیه شده مصرف می کنند. وقتی بحث سطح سلامت مطرح باشد بیش از ۵۳٪ به میزان خطرناک مصرف میکنند. ۱۵-۱۰٪ سالمندان در سطح مراقبتهای اولیه و ۳۸٪ سالمندان بسترى در بيمارستان مشكل نوشيدن الكل دارند. على رغم شيوع مشكلات مربوط به الكل در بین سالخوردگان، میزان تشخیص و درمان پایین است. مشخص نمودن مصرف الکل بسیار مهم است، زیرا اکثر داروها دارای اثرات ناخواسته در تداخل با الکل هستند، و در حدود ۳۰٪ سالمندان مصرف کننده الکل، دارای بیماریهایی مزمن تشدید شدهتری هستند مانند سیروز، خونریزی یا ریفلاکس گوارشی، نقرس، فشارخون، دیابت، بیخوابی، اختلالات تعادلی، و افسردگی.

به دنبال نشانههای آورده شده در کادر ۵-۲۷ باشید، به خصوص در سالمندان که اخیراً دچار داغدیدگی شدهاند، کسی را از دست دادهاند، درد کشیدهاند، ناتوانی یا افسردگی دارند، یا سابقه خانوادگی اختلالات مربوط به الکل را گزارش مینمایید.

فصل ٣. مصاحبه و اخذ شرح حال، الكل و داروهای محرک، را ملاحظه نمایید.

كادر ۵-۲۷. مشخص نمودن مصرف الكل در سالمندان: نشانه هاى باليني

- اختلال حافظه، نواقص شناختی
 - افسردگی، اضطراب
 - غفلت از بهداشت و ظاهر
- کاهش اشتها، کمبودهای تغذیهای
 - خواب بهم ریخته
- افزایش فشارخون مقاوم به درمان
 - مشکل در کنترل قند خون
 - صرع مقاوم به درمان
- تعادل و راهرفتن مختل شده، سقوط
 - ازوفاژیت و گاستریت عودکننده
 - کنترل مشکل میزان وارفارین
- استفاده از سایر مواد وابستگیزا مثل آرامبخشها یا ضد دردهای مخدر، داروهای غيرمجاز، نيكوتين

تغذيه

شرح حال رژیم غذایی و استفاده از ابزارهای غربالگری تغذیهای اغلب کمبودهای تغذیهای را نشان میدهد. شیوع سوءتغذیه (کمخوراکی) با افزایش سن، افزایش می یابد که تا ۱۰٪ سالمندان سرپایی و تا ۵۰٪ بیماران سالخورده در حال مرخص شدن از بیمارستان را شامل

فصل ۶، غربالگری تغذیه را ببینید

می شود. مطالعات اخیر نشان می دهد تنها ۳۰ تا ۴۰٪ سالمندان به میزان کافی سبزیجات و میوه جات مصرف می کنند. بیماران با بیماری مزمن خصوصاً در معرض خطر هستند به ویژه آنهایی که وضعیت دندان نامناسب، بیماری دهانی یا گوارشی، افسردگی یا بیماری روانی دیگر و رژیمهای دارویی که بر روی اشتها و ترشح دهان مؤثر است دارند.

تکنیکهای ویژه در مراقبت افراد مسن

شكنندگي

شکنندگی یک شرایط سندرم چند عاملی در پیری است که با فقدان ظرفیت تطابق مرتبط با سن تعریف می شود که می تواند حتی در غیاب ناخوشی خاصی روی می دهد. شکنندگی، از دست رفتن توده عضلانی، افت انرژی و تحمل فعالیت، افت توان فیزیولوژیک و افزایش استعداد به استرسهای فیزیولوژیک مشخص می شود. مطالعات از ۲ تعریف برای این سندرم استفاده می کنند یک تعریف فقط براساس شرایط فیزیکی است مثل: کاهش وزن، راه رفتن آهسته جابه جا شده، خستگی، ضعف و مصرف انرژی کمتر. یک تعریف گسترده تر علاوه بر اینها شامل خلق، شناخت و بی اختیاری نیز می باشد، به طور کلی شیوع شکنندگی (آسیب پذیری) در جامعه ۱۰٪ است ولی با توجه به تعریف و شاخصهای اندازههای بین (آسیب پذیری) در جامعه ۱۰٪ است ولی با توجه به تعریف و شاخصهای اندازههای بین

مراقبت تسكيني و نگهداري (palliative) پیشرفتهتر

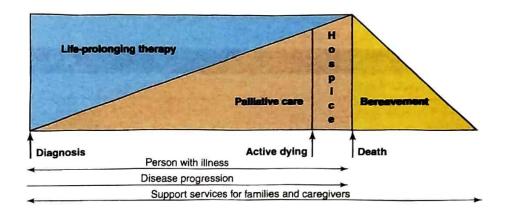
بسیاری از بیماران مسن به بیان علایقشان برای تصمیم به ختم زندگی علاقه مند هستند و دوست دارند تا این بحثها پیش از رخداد هرگونه بیماری جدی آغاز شود. برنامه ریزی پیشرفته سلامتی شامل وظایف متعددی است: تأمین اطلاعات، در نظر گرفتن موارد دلخواه بیمار، مشخص کردن حدود تصمیم گیرندگان. از زبان ساده و شفاف استفاده کنید. اغلب می توانید مصاحبه را با ربط دادن این تصمیمات به یک بیماری معین و یا تجربیات دوستان و خویشاوندان آغاز کنید. از بیمار درباره تمایلش به دستور "احیا نکنید" (Do not جهت اقدامات خاص زندگی "در صورت توقف یا از کارافتادن قلب و ریه سؤال کنید. ثانیاً بیمار را برای تهیه یک نوشته که محوریت مراقبت سلامتی و وکالتنامه سؤال کنید. ثانیاً بیمار را برای تهیه یک نوشته که محوریت مراقبت سلامتی و وکالتنامه قابل پذیرش مربوط به مراقبت بهداشتی «کسی که بتواند در هنگام کاهش هشیاری یا اورژانس برای بیمار تصمیم بگیرد» تشویق کنید.

در حدود نیمی از موارد بستری در بیمارستان، به یک جانشین برای اخذ تصمیم در ۴۸ ساعت اول پذیرش نیاز است. موضوعات شایع شامل تصمیمگیری برای ادامهٔ زندگی، جراحیها، پروسیژرها و برنامهٔ ترخیص میباشند. این مصاحبهها به بیماران و خانوادهٔ آنها کمک میکند تا آزادانه آماده شوند و در ادامه، یک مرگ آرام را تجربه کنند. برنامهریزی کنید تا این مباحث در محل مطب و نه در یک محیط ناآرام و پر از استرس و غیرمطمئن اورژانس یا طی یک مراقبت فوری، مطرح شوند.

متخصصین می گویند دستورالعملهای مراقبت پیشرفته می تواند بسته به شرایط انعطاف پذیر تر باشد. این دستورالعملها می تواند شامل طیف وسیعی از شرایط عمومی مثل

ه مهنین فصل ۲ را مشاهده کنید. مصاحبه، ارتباط، مهارت بین فردی بیماران با تغییرات شناخت. مرگ و بیماران در حال مرگ را مشاهده کنید. دستورات خاص باشد: احیا نکنید، DNR اینتوبه نکنید، DNI در بیمارستان بستری نکنید، تغذیه یا هیدراتاسیون مصنوعی استفاده نکنید، آنتیبیوتیک استفاده نکنید. این تصمیمات ممکن است در موقعیتهای مختلف شامل مراحل مختلف سلامت و بیماری، نیاز به انواع مختلف دستورالعملهای مراقبت پیشرفته، اتخاذ شود. به علاوه در بیمارانی که قادر هستند در مورد انتخابهای اخیر مشاوره کنید زیرا این تصمیمات بر آموزشهای از قبل نوشته مقدم است.

برای بیماران با بیماری پیشرفته یا برگشتناپذیر، این مباحث را در یک برنامه کلی درمانی تسکینی در نظر بگیرید. هدف درمان تسکینی عبارت است از «کاستن درد و ناراحتی و بهبود کیفیت زندگی بیماران در تمام مراحل درمان شامل مداخلات درمان و بازپروری است (شکل ۷–۲۷). هدف در نظر گرفتن بیمار از نظر فیزیکی، ذهنی، روحی، بهبودی اجتماعی بیمار و خانواده وی به منظور حفظ امید وی با حفظ شأن بیمار و احترام به اتونومی هم برای بیمارانی با بیماری جدی و همچنین برای بیمارانی که در آسایشگاه در انتهای عمر خود هستند. به ویژه بهبود تواناییهای ارتباطی برای زدودن استرس بیمار و خانوادهاش، اهمیت دارد: ایجاد یک رابطهٔ چشمی خوب، پرسش سؤالات با انتهای باز، پاسخ به اضطراب، افسردگی و تغییرات در خلق بیمار و نشان دادن محبت و دوستی.



شیکل ۷-۲۷. جایگاه مراقبت حمایتی در طی دورهٔ بیماری.

معاینه بالینی: رویکردکلی

همان گونه که در قسمتهای قبلی مشاهده کردید، ارزیابی سالخوردگان در مقایسه با روند معمول شرح حالگیری از اجزای متعدد تشکیل شده است. به دلیل اهمیت آن بر سلامتی سالخوردگان این قسمت با ارزیابی وضعیت عملکردی شروع می شود. سپس با معاینه "از فرق سر تا نوک پا" برای سالخوردگان ادامه می یابد.

نکنیکهای معاینه

ارزيابي وضعيت عملكردي

در حقیقت، هر ویزیت یک فرصت بر ارتقای سلامت و مشاورهای است که به سوی حفظ استدلال و بالاترین سطح عملکرد بیمار نشانه رفته است. هر چند که اهداف ویژه مراقبت از بیماری تا بیماری دیگر متغیر است، ولی تمرکز اولیه بر وضعیت کارکرد بیمار میباشد. وضعیت کارکرد به معنای توانایی برای انجام وظایف و ایفای نقشهای اجتماعی که همراه با زندگی روزانه با تمام خصوصیات پیچیدهاش است، تعریف میشود. ارزیابی وضعیت عملکرد، سطح پایهای فراهم میسازد که برای ایجاد مداخلاتی است در جهت بهینهسازی سلامت افراد مسن و شناسایی شرایط و سندرمهای پیری که میتوان آنها را تغییر داد یا از آنها پیشگیری کرد.

ارزیابی وضعیت عملکردی از هنگام ورود بیمار به اتاق آغاز میشود. یک ابزار ارزیابی بسیار معتبر و سریع و بر اساس نحوه عملکرد بیمار، غربالگری کننده ۱۰ دقیقهای سالمندان است (کادر ۶–۲۷). همچنین سه حیطه اصلی ارزیابی سالمندان را میپوشاند: جسمانی، شناختی، عملکرد روانی – اجتماعی. که آن شامل بینایی، شنوایی، بیاختیاری ادرار، انزوای اجتماعی و پریشانی نهفته میباشد.

	برنامه غربالگری ۱۰ دقیقهای سالخوردگان	کادر ۶-۲۷. برنامه غربالکری ۱۰ دقیقه ای سالخوردگان		
نتيجه مثبت	معيار غربالگرى			
پاسخ مثبت به سؤال،	دو قسمت دارد:	بینایی		
ناتوانی در خواندن	بپرسید: «آیا مشکلی در رانندگی، مشاهده تلویزیون، خواندن یا انجام فعالیتهای روزانه			
ب_یشتر از ۲۰/۴۰ در	به علت نور چشمهایتان دارید؟»			
چارت اسنلن	اگر پاسخ بله است:			
	هر یک از چشمها را با چارت اسنلن با استفاده از لنز مناسب معاینه کنید.			
	(اگر امکان پذیر است.)			
ناتوانی در شنیدن	از ادیوسکوپ که در ۴۰db تنظیم شده استفاده کنید. شنوایی را در ۱۰۰۰Hz و	شنوایی		
۲۰۰۰Hz یا ۲۰۰۰Hz	۲۰۰۰Hz بسنجيد.			
در هر یک از گوشها یا دو فرکانس یا هـر دو				
گوش				
ناتوانی در انجام تست	بعد از پرسش به بیمار فرصت دهید:	حرکت پا		
در ۱۰ ثانیه	«از صندلی برخیز، ۱۰ متر را به سرعت راه برو، دور بزن به صندلی برگرد و بنشین.»	(بلندشدن		
بالعورثان أبي فنحت	(T	و رفتن) (NG		
پاسخ مثبت به هر دو	دو قسمت دارد:	بىاختيارى		
سؤال	بپرسید: «طی سال گذشته آیا کنترل ادرار خود را از دست دادهاید و خیس شدهاید؟»	ادراری		
	اگرپاسخ مثبت است:			
	«آیا تا به حال ادرار خود را ۶ زمان جدا از دست دادهاید؟»			

(برنامه غربالگری ۱۰ دقیقهای سالخوردگان (ادامه	کادر ۶-۲۷. د
نتيجه مثبت	معیار غربالگری	مشكلات
پاسخ مثبت به سؤال	دو قسمت دارد:	تغذيه/
یا وزن کمتر از	«أیا تاکنون ۱۰۱bs از وزن خود را ظرف	از دستدادن
\••lbs	۶ ماه از دست دادهاید بدون آنکه شما	وزن
	خواسته باشید؟» بیمار را وزن کنید.	
ناتوانی در یاداًوری	یاداًوری سه مرحلهای (سه کلمهای)	حافظه
سه مورد بعد از ۱		
دقيقه		
پاسخ مثبت به سؤال	بپرسید آیا اغلب احساس ناخوشی و افسردگی	افسردگی
	میکنید؟	
پاسخ منفی به سؤال	۶ سؤال دارد: «أيا مىتوانيد:	ناتوانی
	_فعالیتهای سنگین مانند پیادهروی سریع	جسمانی
	یا دوچرخهسوار <i>ی کنید</i> ؟	
	_کارهای سخت منزل مانند شستشوی	
	شیشهها، دیوارها، زمین را انجام دهید؟	
	_ خرید سبزیجات و لباس را انجام دهید؟	
	ــ به جاهایی دورتر از ناحیه پیادهروی بروید؟	
	ــ حمام كنيد يا از وان يا اسفنج استفاده كنيد	
	یا دوش بگیرید؟	
	_ لباس خود را مانند تیشرت بپوشید یا	
	دگمهها را ببندید یا زیپ لباس را بالا بکشید	
	یا کفشهایتان را پا کنید؟	

تياري	بیاخہ	موقت	علل	سايى	شناس	برای
باشد	كنيده	کمک	أتواند	D می	IAPP	ERS

- دليريوم
- عفونت برای مثال عفونت ادراری
 - Atrophic m
- Pharmaceuticals (بسیرای میثال دیور تیک آنتی کولینرژیک، میهارکننده کانال کلسیم، اپیوئید، سداتیو، الکل)
- Psychlogical (برای مثال افسردگی)
- Excessive (مانند نارسایی احتقانی قلب/هیبرگلیسمی)
- Restricted مــانند شکســتگی استخوان، موانع محیطی، محدودیت حرکت
 - Stool impaction

ارزيابي عمومي

همانگونه که بیمار وارد اتاق می شود، بیمار چگونه وارد اتاق شد؟ و به سوی تخت معاینه رفت؟ آیا تغییراتی در وضعیت و حرکات غیرارادی وجود دارد؟ به بهداشت بیمار و چگونگی لباس پوشیدن او توجه کنید. وضعیت پدیدار بیمار از نظر سلامتی و درجه حیاتی چیست؟ خلق و روحیه او چگونه است؟ آیا غربالگری جهت تغییرات شناختی مورد نیاز است؟

سـوءتغذیه، کـارآیـی کـاهش یـافته موتوری، حجم عضلانی از دست رفته و ضعف، مـطرحکننده سسـتی (frailty) هستند.

کیفوز و راهرفتن غیرطبیعی می توانند تعادل را بر هم بزنند و ریسک سقوط را افزایش دهند.

خلق کاهش یافته (flat) یا چهره سطحی (impoverished affect) ممکن است در افسسردگی، بسیماری پارکینسون و آلزایمر دیده می شود.

علايم حياتي

با استفاده از تکنیکهای توصیه شده فشارخون را اندازه بگیرید، فشارخون سیستولیک افزایش یافته است (SBP) را چک کنید و همین طور فشار نبض زیاد شده را (PP)، که به صورت اختلاف بین فشار سیستولیک از دیاستولیک (DBP) تعریف می شود. با افزایش سن فشارخون سیستولیک و مقاومت عروق محیطی افزایش می یابد، در حالی که فشارخون دیاستولیک کاهش می یابد. برای بالغین > 9 سال هشتمین کمیتهٔ ملی مشترک توصیه کرده است که هدف فشارخون $| 10 \cdot 10 \cdot 10 \rangle$ می باشد اما ذکر می کند که اگر درمان منجر به $| 10 \cdot 10 \rangle$ شود و به خوبی و بدون عوارض برای سلامتی یا کیفیت زندگی تحمل شود نیازی به تغییر دادن دارو نیست. در افراد با سن متوسط، یعنی $| 10 \cdot 10 \rangle$ بیشتر، هدف فشارخون $| 10 \cdot 10 \rangle$ بر روی $| 10 \cdot 10 \rangle$ به نظر بهینه می آید و سکته و حوادث قلبی عروقی و تمام علل مرگ و میر را کم می کند.

بیمار را از نظر هیپوتانسیون وضعیتی ارزیابی کنید که به صورت کاهش متوسط فشارخون سیستولیک بیشتر یا مساوی ۲۰mmHg یا افت فشارخون دیاستولیک بیشتر یا مساوی ۱۰mmHg می سه دقیقه ایستادن تعریف می شود. فشارخون و ضربان قلب را در دو وضعیت اندازه بگیرید: وضعیت سوپاین وقتی بیمار حداکثر تا ۱۰ دقیقه دراز کشیده است و سپس پس از ۳ دقیقه بلندشدن.

ضربان قلب، تعداد تنفس و درجه حرارت را اندازه بگیرید. ضربان قلب آپیکال (رأسی) نسبت به ضربان رادیال ممکن است اطلاعات بیشتری راجع به آریتمیها در سالخوردگان فراهم کند. برای درجه حرارتهای پایینتر از دماسنجهای دقیق تر استفاده کنید. اشباع اکسیژن را با پالس اکسیمتری بدست آورید.

به ویژه وزن و قد در افراد مسن مهم، و برای اندکس جرم بدن (BMI) لازم است. همچنین اندازه گیری وزن یک مقیاس کلیدی در بیماران نارسایی قلبی و بیماری کلیوی است. وزن باید در هر ویزیت و ترجیحاً بدون کفش اندازه گیری شود.

افرایش فشارخون سیستولیک ایروله (SBP < 9.4 MmHg (SBP ≥ 1۴۰) ایروله (PP ≥ 9.4 ریسک بعد از ۵۰ سالگی و PP ≥ ۶۰ ریسک فاکتور بیماری قلبی عروقی، کلیوی و حادثه عروقی مغزی است.

هیپوتانسیون وضعیتی hypotension)

(۸۰ ساکنان ضعیف خانه سالمندان رخ
میدهد به ویژه وقتی که اولین بار بلند
میشوند و علایم شامل احساس سبکی
سر، ضعف، عدم استقامت، تارشدن
بینایی، و در ۲۰ تا ۳۰٪ بیماران سنکوپ،
است. علل آن شامل داروها، بیماریهای
دستگاه اتونوم، دیابت، بستری
طولانیمدت، از دستدادن خون،
آمیلوئیدوز، بعد از وعده غذایی و
بیماریهای قلبی عروقی است.

تعداد تنفس بیشتر یا مساوی ۲۵ عدد در دقیقه نشانه عفونت تنفس تـحتانی است؛ همچنین نارسایی قلبی و بیماری مزمن انسدادی ریوی در مـوارد حـمله می توانند این حالت را ایجاد نمایند.

هیپوترمی در سالخوردگان بیمار شایع تر است.

وزن کم نشانه کلیدی تغذیه ضعیف است. سوء تغذیه در افسردگی، الکلیسم، نقص شناختی، بدخیمی، نارسایی مزمن ارگانی (قلبی، کلیوی، ریوی)، استفاده از داروها، تنهایی اجتماعی، وضعیت دندانی بد و فقر دیده میشود. افزایش وزن سریع روزانه در overload مایع دیده میشود.

يوست، مو، ناخن

به تغییرات فیزیولوژیک مربوط به کهنسالی توجه کنید مانند نازکشدن، از بین رفتن الاستیک، تورگور، چروکخوردگی توجه کنید. پوست ممکن است خشک، ورقهورقه، خشن و اغلب خارش دار (استاتوزیس asteatosis)، با حالت مشبک با مشخصات ظریف که حالت موزاییکی از پلیگونهای چندوجهی به ویژه در پا باشد، دیده شود.

> هرگونه تغییرات تکهای (patchy) را مشاهده کنید. سطوح اکستانسور در دستها و ساعد را از نظر تکهها سفیدرنگ بدون پیگمان یا اسکار کاذب یا ماکول یا تکههای (پچ patch) ارغوانی با حاشیهٔ واضح، اکتینیک پورپورا بررسی کنید که

ممكن است پس از هفتهها محو شود.

به دنبال تغییرات ناشی از نور خورشید در نواحی در معرض آن باشید. سطوحی از پوست ممكن است حالت گاززده، كلفت شده، زردشده و عميقتاً شياردار باشد، ممكن است اَ كتينيك لنتيكو (actinic lentigines) يا "نقاط كبدى" (liver spots) و آكتينيك كراتوزيس (actinic keratoses)، پاپولهای صاف سطحی كه با پوسته خشک پوشيده شده است دیده شوند (شکل ۹-۲۷).



شیکل ۹-۲۷. کراتوز آکتینیک در قسمت دورسال است.

به دنبال ضایعات خوش خیم کهولت باشید که کومدون (Comedones) نامیده می شود یا سر سیاه؛ بر روی گونهها یا دور چشم. آنژیوم گیلاسی (cherry angiomas) که اغلب در ابتدای بزرگسالی نمایان می شود و کراتوز سبورئیک (seborrheic keratoses) که

شکل ۸-۲۷. پورپورای اکتینیک در ساعد.

ایس ضایعات را از کارسینوم سلول بازال که در ابتدا یک ندول شفاف است و بزرگ شده و یک مرکز فرورفته با مرز برجسته نسبی دارد، و همچنین از كارسينوم سلول سنگفرشي (يك ضایعه قرمز سفت که اغلب در نواحی در معرض آفتاب پدیدار میشود)، ضایعه ناقرینه تیرهرنگ برجسته با حاشیه نامنظم که می تواند مالانوما باشد، افتراق دهید. جداول ۴-۶ و ۵-۶، تومورهای پوستی، و خال خوشخیم و بدخيم، را ملاحظه نماييد.

فصل ۱۰، پوست، مو و ناخن را مشاهده کنید. جدول ۴-۱۰، ۵-۱۰ و ۶-۱۰

در ضایعات وزیکولر که در یک درماتوم هستند به فكر فعاليت مجدد هريس زوستر (زونا) از عفونت نهفته واریسلا ضایعات برجسته زردرنگی هستند و چرب و مخملی یا زگیلی لمس میشوند، ممکن است باشند.

در بیماران مسن که همواره بستری هستند، به ویژه وقتی لاغر شدهاند یا دچار نقص نورولوژیک هستند ناحیهٔ ساکرال، پرینه، پشت کمر، پاشنهها و آرنجها را برای یافتن آسیب یا زخم بگردید. زیرا که زخمهای فشاری ایجاد می شود.

مو و پوست سر را معاینه کنید. توزیع، وضعیت و میزان مو را بررسی کنید. همچنین رنگ و ضخامت ناخنها را ارزیابی کنید.

زوستر (آبله مرغان) در گانگلیون ریشه خلفی باشید. ریسک آن با افزایش سن و نقص ایمنی سلولی افزایش می یابد.

زخمهای فشاری ناشی از انسداد جریان خون مویرگی و شریانچهای به سوی پوست، و یا ناشی از فشار لغزشی حین حرکت بین لایهها هستند، یا حین بلندکردن ناصحیح رخ میدهند.

فصل ۱۰، پوست، مو و ناخن را مشاهده کنید. جدول ۱۳–۱۰ زخمهای فشاری را ببینید.

آلوپسی یا ریزش مو می تواند منتشر، تکهای یا به صورت کامل باشد. ریزش موی مردانه و زنانه به افزایش سن طبیعی است.

چشمها

پلکها، استخوان اربیت و چشمها را مشاهده کنید. ممکن است چشمها به علت آتروفی چربی بافت احاطه کننده فرورفته باشند. به دنبال هر نوع پتوز پیری به علت ضعف عضله لواتو پالپیرا (بالابرنده پلک)، شلی پوست و افزایش وزن پلک فوقانی باشید. پلکهای تحتانی را از نظر اینکه به سمت داخل رفتهاند (انتروپیون) چک کنید. این مسئله باعث می شود که مژهها و پوست پلک باعث خراشیدگی قرنیه و ملتحمه و به دنبال آن تحریک شوند. همچنین اگر پلک تحتانی و مژهها به سمت خارج بروند (اکتروپیون) می تواند موجب اشک بیش از حد خراشیدگی پلک، ترشحات موکوسی و حساسیت چشم شوند. به زردی اسکلرا و حلقه پیری (arcus senilis)، یک حلقه سفید رنگ خوش خیم اطراف لیمبوس توجه کنید.

حدت بینایی را با استفاده از یک چارت اسنلن جیبی یا دیواری بیازمایید. به پیرچشمی (presbyopia)، ضعف و فقدان دید نزدیک که ناشی از کاهش الاستیسیته لنز به خاطر سن است، توجه کنید.

مردمکها باید به نور مستقیم و غیرمستقیم و دید نزدیک امتحان کنید. سپس نور چراغ را چندین بار بین چشم راست و چپ حرکت دهید. ۶ حرکت مربوط به خیرگی را تست کنید. به جز نقص احتمالی در دید دوگانه بالا، بقیه حرکات خارجی چشم باید سالم باشد.

با استفاده از افتالموسكوپ خود به دقت لنز و فوندوس را معاينه كنيد.

فــصل ۱۲ چشـمها، جـدول ۳-۱۲ واریساسیونها و اخـتلالات پـلکها و جدول ۵-۱۲ کدورت قرنیه و عدسی را مشاهده کنید.

تا سن ۶۵ سالگی از هر ۳ بزرگسال یک نفر از کاهش بینایی رنج میبرد.

وقتی با جابجا شدن نور روی میردمک، مردمک گشاد شود یعنی یک نقص آوران وجود دارد و باید به بیماریهای عصصب ایستیک شک کسرد و بسه افتالمولوژیست ارجاع داد.

کاتاراکت،گلوکوم و دژنراسیون ماکولار با افزایش سن افزایش می یابند. با استفاده از نور افتالموسکوپ از فاصله ۱ تا ۲ فوت رفلکس قرمز را چک کنید. با استفاده از افتالموسکوپ با ۱۰+ دیوپتر هر کدام از لنزها را از نظر کدورت معاینه کنید. به نور چراغ قوه برای لنزها اعتماد نکنید زیرا ممکن است در نگاه سطحی پاک و تمیز به نظر برسند.

در سالخوردگان، فوندوس براق بودن جوانی و بازتابهای فوری خود را ندارد، شریانها باریکتر، رنگ پریدهتر، سختتر و ماتتر هستند نسبت و cup to disc، معمولاً کمتر یا مساوی ۱ به ۲ است.

فسصل ۱۲، چشسمها، جسدول ۱۲–۱۲ کدورتهای قرنیه و لنز را مشاهده کنید بیماری میکروواسکولار شکسیه سه تخییرات میکروواسکولار مغری و اختلال شناختی مرتبط است.

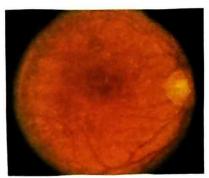
نسسبت افرایش یافته مطرحکننده گلوکوم با زاویه بار POAG، به عسلت نوروپاتی ایستیک بازگشتناپذیر و عامل از دسترفتی دید محیطی و مرکزی و نابینایی است (شکل ۲۰-۲۷). شیوع POAG در نراد آفریقایی و لاتین ۴ تا ۵ برابر است. آسیاییها مستعد گلوکوم زاویه بسته و گلوکوم با فشار نرمال میباشند.



شکل ۱۰-۲۷. گلوکوم با خونگیری دیسک (cupping disc). فوندوس با افزایش نسبت cup + 0

به فوندوس نگاه کنید تا اجسام کلوئید را که باعث تغییر در پیگمانتاسیون شدهاند و دروسن ممکن است سخت باشد و مرز مشخص داشته باشد یا نرم و ناواضح با پیگمنتاسیون متفاوت باشد که در فصل مربوطه نشان داده شده است.

درُنراسیون ماکولار موجب دید مرکزی ضعیف و نابینایی میشود (شکل ۱۱-۲۷). انواع آن شامل آتروفیک خشک (شایع تر و با شدت کمتر) و اگزوداتیو مرطوب و با نثوواسکولار میباشد. جدول ۱۲-۱۲، نقاط نورانی در فوندوس را مشاهده نمایید.



شکل ۱۱-۲۷. فوندوس با دژنراسیون ماکولا مرتبط با سن به نقاط دروسن که در مرکز واقع شده توجه کنید.

گوشها

شنوایی را با مسدودکردن یک گوش و با استفاده از تکنیک در گوشی حرف زدن (نجواکردن) یا با ادیوسکوپ بررسی کنید و مجرای گوش را از نظر وجود سرومن دقیقاً بررسی کنید. زیرا خارج ساختن آن سریعاً شنوایی را بهتر میکند. در مورد کاهش شنوایی سؤال کنید. اگر جواب بله بود از اودیومتری برای غربالگری استفاده کنید. اگر جواب خیر بود تست نجوا را انجام دهید.

دهان و دندان

محوطه دهانی را از نظر بو، مشخصات مخاط لثه، پوسیدگی دندانها، حرکت دندانها و مقدار بزاق معاینه کنید. از نزدیک هر نوع ضایعه را روی مخاطات بررسی کنید. از بیمار بخواهید تا دندانهای مصنوعی خود را درآورد تا شما بتوانید لثهها را از نظر وجود زخم دندان مصنوعی (denture sores) معاینه کنید.

بوی بد دهان (malodor) به دنبال بهداشت پایین دهان یا پریودنتیت (عفونت دندان و لثه) و پوسیدگی رخ مى دهد. ژنژيويت (gingivitis) اغلب از بیماریهای پریودنتال منشأ میگیرد. یلاک دندانی و کاویتهها علل پوسیدگی دندان هستند. افزایش حرکت دندانها از آبسهها و یا پوسیدگیهای پیشرفته منشأ مى گيرد كه نياز مند كشيدن دندان است تا از آسپیراسیون جلوگیری شود. ترشح بزاق كاهش يافته ممكن است ناشی از داروها، پر تو تابی، سندرم شــوگرن sjîgren's syndrome) و يا دهـيدراتـاسيون بـاشد. ضـايعات تومورهای دهانی اغلب از نواحی کناری زبان و کف محوطه دهانی منشأ

تكنيكهاي لازم جهت ارزيابي شنوايي

را در فصل ۱۳ ملاحظه نمایید.

گردن

معاینات معمول خود را برای تیروئید و غدد لنفاوی انجام دهید.

سالمندان بیماری گریوز و گواتر مولتی ندولار توکسیک است. علل هایپوتیروئیدیسم شامل تیروئیدیت اتوایمیون، به دنبال داروها، رادیو تراپی گردن، تیروئیدکتومی یا برداشتن باید رادیواکتیو است.

عــلل شــايع هــايپر تيروئيديسم در

افزایش دیامتر قدامی – خلفی، تنفس با لبهای جمع شده و دیس پنه در صحبت کردن و کوشش ملایم، مطرحکننده بسیماری مرزمن انسلادی ریاد (COPD) هستند.

توراکس و ریهها

آزمایشهای معمول را انجام دهید و هرگونه علایم مخفی تغییرات در کارکرد ریوی را مشخص سازید. افزایش ایزوله فشارخون سیستولیک و فشار نبض پهن، ريسک فاکتورهاي

قلبی هستند که لزوم بررسی برای کشف هـــيپرتروفي بطن چپ (LVH) را

یک أنرورت أتروسكلروتیک

مى رسانند.

سيستم قلبي - عروقي

یافتههای خود از ضربان قلب و فشارخون را مرور کنید.

با مشاهده JVP و لمس ضربه کاروتید و سمع، برای کشف احتمالی هر نوع بروئی کاروتید شروع كنيد.

پیچ خورده می تواند فشار را در ورید ژوگولار چپ افزایش دهد که ناشی از نقص در تخلیه آن به دهلیز راست است. همچنین ممکن است باعث فشر ده شدن و انسداد (kinking) کاروتید راست در قاعده گردن شود که اکثراً در زنانی با فشار خون بالا دیده می شود و می تواند باأنوريسم كاروتيد اشتباه شود.

بروئی کاروتید در تنگی آئورت و تنگی كاروتيد (افزايش خطر سكته مغزى یکطرفه) دیده شود.

PMI طول کشیده در LVH؛ PMI منتشر و S3 مطرحکننده دیلاتاسیون بطن چپ ناشی از نارسایی احتقانی قلب یا کاردیومیوپاتی است؛ S4 اغلب همراه با فشارخون است.

سوفل سیستولیک افزاینده - کاهنده در دومسین فضای بیندندهای راست مطرح كننده اسكلروز أئورت ويا سختی انورت (Aortic stenosis) است که به ترتیب تا ۴۰٪ و ۳-۲٪ جامعه سالخوردگان سالم دینده می شود کنه ريسک فاکتور بيماري قلبي - عروقي و مرگ میباشد.

سوفل خشن هولوسیستولیک در آپکس مطرح كنندة بازگشت ميترال كه به آگےزیلا انتشار مے یابد است کے شایع ترین سوفل در بین سالخوردگان مى باشد.

محل بیشترین پالس (PMI) را بررسی کنید و سپس S_1 و S_2 را سمع کنید و به دنبال صداهای اضافی دیگر مانند S₃ و S₄ باشید.

با شروع سمع در دومین فضای بین دندهای راست به دنبال سوفلهای قلبی در همه محلهای سمع باشید (فصل ۹). زمان، شکل، محل بیشترین شدت، انتشار، شدت، فرکانس و کیفیت هر سوفل را توضیح دهید.

يستان و زير بغل

پستانها را دقیقاً لمس کنید و به دنبال هر نوع توده و حجم غیرعادی باشید. لمس باید شامل دم سینهها باشد که به زیربغل کشیده می شود. اَگزیلا را از نظر لنف اَدنوپاتی لمس کنید. به هرگونه ضایعه زخمی وزیکولی، پوسته دار، نزدیک یا روی نیپل اشاره کنید.

تودهها در زنان پیر و ندر تاً در مردان پیر نیازمند بررسی بیشتر به علت ســرطان پستان احتمالی هستند.

سيستم عروقي محيطي

به دقت پالسهای براکیال، رادیال، فمورال، پوپلیتئال و پدال را لمس کنید. کاهش ضربان یا فقدان آن را با اندکس مچ پا– بازو (ABI) تأیید کنید.

ضربان کاهش یافته یا از بین رفته ممکن است نشانه بیماری عروق محیطی (PAD) باشد. با اندکس میچ پا - بازو (ABI) در مطب آن را تأیید کنید. اگر
۱۶۰۰ بود ABI حساسیت ۷۰٪ و ویژگی ۱۹۰۰ دارد. در بیماران با PAD، ۶۰-۳۰٪ علائم پا را ذکر نکردهاند.

فصل ۱۷، استفاده از اندکس مج پا- بازو را ببینید.

نبكم

شکم را از نظر وجود توده یا نقض قابل مشاهده، نگاه کنید. هر نوع بروئی را بر روی آئورت، شریانهای کلیوی و شریانهای فمورال بررسی کنید. سمت راست و سمت چپ خط وسط لمس کنید تا هر نوع پالس آئورت را کشف کنید. سعی کنید پهنای آئورت را با فشار عمیق تر یک دست از هر طرف آن پیدا کنید.

بروئیهای شکمی ممکن است در بیماری آترواسکلروتیک عروق دیده شوند.

اگر پهنای آئورت بیشتر یا مساوی ۳cm است و تسوده ضرباندار وجود دارد آنوریسم آئورت شکمی را در نظر بگیرید (به ویژه در مردان مسن سیگاری).

معاینه لگنی و ژنیتالیای زنان

توجه کافی داشته باشید تا مراحل معاینه را توضیح دهید و زمان کافی به بیمار دهید تا در وضعیت مناسب قرار گیرد. ممکن است لازم باشد که از یک دستیار بخواهید تا به سالخوردگان زن برای انتقال به تخت معاینه کمک کند و سپس در وضعیت لیتوتومی قرار بگیرند. بلندکردن سر تخت معاینه ممکن است کمک بیشتری به بیمار کند. برای زنان با آرتریت یا دفورمیتی ستون فقرات که نمیتوانند مفاصل هیپ یا زانو را خم کنند، دستیار میتواند به آرامی پا را بلند کرده و آن را نگه دارد و یا به بیمار کمک کند تا به وضعیت پهلوی چپ بخوابد.

به ولو (vulva) نگاه کنید تا تغییرات ناشی از یائسگی مانند نازکشدن پوست، از بین رفتن موهای عانه و کاهش حجم مدخل ورودی را ببینید.

هر نوع توده را در لابیاها مشخص کنید. دقت کنید که هر نوع تورم آبیرنگ ممکن است التهاب واریسها باشد. برجستهشدن دیوار قندامی واژن زیر پیشابراه ممکن است نشانه یورتروسل یا دیورتیکولوم یورترا باشد.

ضایعات خوش خیم شامل کوندیلوماتا. فیبروم، لیومیوم و کیست سیاسه هستند. جدول ۲-۲۱، برجستگیها و تیورمهای ولو، واژن و پسیشابراه را ملاحظه نمایید. فصل ۲۱ ژنیتالیا زنان را مشاهده کنید.

به هر نوع اریتم ولو نگاه کنید.

اریتم با ضایعات اقماری جدا در اطراف ناشی از عفونت با کاندیدا است. اریتم همراه با زخم یا یک مرکز نکروتیک با کارسینوم وولو همراهی دارد. ضایعات قرمزرنگ مولتیفوکال با پوستههای سفید دال بربیماری پاژه خارج پستیانی (paget's disease) و آدنوکارسینوم داخل اپیتلیومی است.

پیشابراه را از نظر کارنکولها (Caruncles) یا پرولاپس بافت مخاطی اریتماتو گوشت مانند از مئاتوس پیشابراه بررسی کنید. هر نوع بزرگی کلیتوریس را ذکر کنید.

بــزرگی کــلیتوریس مـمکن است در همراهـی بـاتــومورهای تــرشحکننده آنـــــــدروژن (androgen-producing یا استفاده از کرمهای آندروژنی

لابیاها را باز کنید. به پایین فشار دهید تا عضلات لواتور شل شوند و به آرامی اسپکولوم را که با آب گرم یا لوبریکانت محلول در آب مرطوب شده به داخل بفرستید. اگر آتروفی شدید واژن، مخاط شکافدار، یا گره داخل واژنی ناشی از فقدان استروژن دیدید احتمالاً باید سایز اسپکولوم خود را تغییر دهید.

پلاکهای سفید و نازک آتروفیک پراکندهٔ لیکناسکلروس در خانهها پس از یائسگی و مسمکن است در شرایط پیشسرطانی دیده شود.

> دیوارههای واژن را ببینید که ممکن است اَتروفیک باشد. همان طور سرویکس را ملاحظه کنید. هر نوع مخاط نازک سرویکس یا واژن و یا هر نوع ترشح سرویکس را ذکر کنید.

مسوکوس سسرویکال که با استروژن تحریک شده و شاخهدار است در درمان جایگزین هسورمونی و هسمین طبور در هسیپرپلازی انسلومتر و تسومورهای تولیدکننده استروژن دیده میشود.

تسرشح مسمکن است با واژینیت یا سرویسیت دیده شود. فصل ۲۱ ژنیتالیا زنان را مشاهده کنید. جدول ۳-۲۱، ترشحات واژن را ملاحظه نمایید.

در صورت لزوم با برس اندوسرویکال (یا به ندرت اسپاچول فلزی) برای به دست آوردن سلولهای اندوسرویکال جهت پاپاسمیر استفاده کنید. یک سواپ کور ممکن است در واژن آتروفیک بسیار کوچک کاربرد داشته باشد.

بعد از اینکه اسپکولوم خارج کردید از بیمار بخواهید تا عضلات خود را منقبض کند تا پرولاپس رحم، سیستوسل، یورتروسل و رکتوسل احتمالی مشخص شوند.

معاینه دو انگشتی انجام دهید. حرکت سرویکس را معاینه کنید و هر نوع توده رحمی و آدنکسها را بررسی کنید.

در صورت لزوم معاینه رکتوواژینال را انجام دهید. هر نوع نامنظمی رحمی و آدنکسی را در طول دیواره قدامی رکتوم و هر نوع توده رکتال را بررسی کنید. دستکشها را اگر طی معاینه دودستی بر روی دستکش واژینال خونی آمد، عوض کنید تا یک نمونه دقیق مدفوع

بگیرید.

پروستات و ژنیتالیای مردانه

آلت مردانه را معاینه کنید و پوست پرهپوس آن را (در صورت وجود) عقب بکشید. اسکروتوم بیضهها و اپیدیدیم را بررسی کنید.

معاینه رکتوم را انجام دهید، تون رکتوم را ارزیابی کنید. تودههای رکتوم، و ندولها و تودههای پروستات لمس کنید. توجه داشته باشید که لوبهای قدامی و میانی پروستات در لمس رکتال غیرقابل دسترسی هستند که محدودکنندهٔ کاربرد معاینه انگشتی رکتوم برای کشف بزرگی پروستات و بدخیمی احتمالی آن می باشد.

فصل ۲۱، ژنیتالیای زنان را مشاهده کنید. به جدول ۷–۲۱، وضعیتهای رحم و جدول ۸-۲۱، حالات غيرطبيعي رحم، مشاهده نمایید.

حرکت سرویکس با التهاب، بدخیمی یا چسبندگی ناشی از جراحی کاسته ميشود.

بـزرگشدن فـيبروئيدهاي رحـمي، يـا ليوميومها مى تواند طبيعى يا ناشى از ليوميوساركوماي بدخيم malignant) (leiomyo sarcoma باشد.

رحم بزرگ، ثابت و نامنظم ممکن است نشانهٔ چسبندگی یا بدخیمی احتمالی باشد. تودههای رکتال در سرطان كولون ديده مي شوند.

يافتهها شامل اسمگما، سـرطان آلت و هيدروسل اسكروتال مى باشد.

از دست رفتن تون رکتوم می تواند منجر به بی اختیاری مدفوع شود. تودهای رکتوم در سرطان کولورکتال دیده می شوند. سرطان پروستات با وجود تودهها یا ندولها محتمل است. فـصل ۲۲، مقعد، رکتوم و پـروستات را بـرای مباحث غربالگرى سرطان پروستات بررسی کنید.

کادر ۷-۲۷. آزمون زمانبندی شده برخاستن و رفتن

زمانی که بیمار کفش معمولی خود را پوشیده، آن را انجام دهید، از وسیله کمککننده معمول در راهرفتن در صورت لزوم استفاده کنید و در حالیکه بازوها در استراحت است به صندلی برگردد.

the way to the territory

The tree to may be never

با کلمه «حرکت» بیمار اعمال زیر را انجام دهد:

- ۱. از صندلی برخیزد
- ۲. ۳ متر (در یک خط) راه برود
 - ٣. بجرخد
 - ۴. به قسمت صندلی برگردد
 - ۵ بنشیند

کادر ۷-۲۷. آزمون زمانبندی شده برخاستن و رفتن (ادامه)

زمان را در تلاش دوم ثبت کنید.

بیمار را از نظر پایداری، راهرفتن پلکانی، طول بین گامها و تاب خوردن مشاهده کنید. نمرهدهی

- طبیعی: تکمیل مسئولیت در کمتر از ۱۰ ثانیه
- غیرطبیعی: تکمیل مسئولیت در بیشتر از ۲۰ ثانیه

سيستم عضلاني اسكلتي

ارزیابی خود را با تست حرکات پا در غربالگری ۱۰ دقیقهای سالمندان در خارج ویزیت، شروع کنید (کادر 8-77). آزمون تحریک پذیری اندام (آزمون بلند شدن و حرکت کردن زمان بندی شده [TNG]) از جهت راهرفتن و تعادل، که غربالگری عالیای برای خطر سقوط است را انجام دهید (کادر 7-77).

اگر دفورمیتی مفاصل، نقص در حرکت یا حرکت دردناک، تأخیر در بلند شدن و حرکت کردن یافتید. معاینه کامل تری انجام دهید.

فصل ۲۳، سیستم عضلانی اسکـلتی را مشاهده کنید. جدول ۱-۲۳ را مشاهده کنید.

تـــغییرات دژنــراتــیو مــفصلی در استئوآرتریت و التــهاب مـفصلی در مــفاصل روماتوئیدی یانــقرسی مشاهده میشوند.

نمرههای پایین با استقلال عملکردی خوب همخوان است. نمرههای بالا با استقلال عملکردی ضعیف و خطر بالاتر سقوط همخوانی دارد.

سيستم عصبى

همزمان با معاینه سیستم عضلانی – اسکلتی ارزیابی خود از سیستم عصبی را با همان ابزار غربالگری ژریاتریک ۱۰ دقیقه ای که در کادر ۶–۲۷ آمد، شروع کنید. به ویژه بر حافظه و خلق بیمار تأکید کنید.

در فصل ۹، شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی را مشاهده کنید. یاد بگیرید که چگونه دلیریوم را از افسردگی و دمانس (جدول ۳-۹ را ببینید) افتراق دهید.

جدول ۷-۹ اختلالات شناختی عصبی، دلیریوم و دمانس را مشاهده کنید. غیربالگری دمانس: جدول ۸-۹. غربالگری دمانس (mini-cog) (جدول ۸-۹ ارزیابی شناختی (MOCA) را بینید.

حالات غیرطبیعی راهرفتن و تعادل، به ویژه پهنای قاعده (widening of base)، کندی، بلند برداشتن قدمها و مشکل در دورزدن با ریسک سقوط همراهند. چندین ویژگی بسیار شایع در بیماری

دقت زیادی بر راهرفتن و تعادل کنید به ویژه تعادل در ایستادن، راهرفتن ۲/۵ متری زمان بندی شده، مشخصات گام برداشتن مانند پهنا، طول گام و خود قدم و دورزدن دقیق را در نظر داشته باشید. وقتی اختلال راهرفتن تشخیص داده شد، نیاز به انجام معاینات نورولوژیک بیشتری باشد.

برای لرزش (Tremor)، رژیدیته (Rigidity)، اکینزی (Akinesia) و عدم ثبات وضعیت

بدن (postural instability) یا TRAP که شایع ترین تظاهرات پارکینسون هستند، بیمار را معاینه کنید.

پارکینسون وجود دارد. لرزش از نوع با فرکانس کم است و در حالت استراحت رخ مییدهد کیه حالت «پولشمار» (pill-rolling) دارد و با استرس، و ممانعت از مصرف داروهای خود، یا حرکت بدتر می شود.

هـمچنین بـه دنـبال بـرادیکـینزی (مـــهم ترین مشـخصهٔ کــلینیکی)، میکروگرافی، راهرفتن به هـم ریـخته و (shuffling freezing gate) و مشکل در برخاستن از صندلی، بگردید.

ث<mark>بت يافتهها</mark>

توجه داشته باشید که در ابتدا ممکن است شما از جملات و سپس اصطلاحاتی برای توصیف یافته خود استفاده کنید. روش زیر شامل عباراتی مناسب برای اکثر نوشتهها هستند. همچنان که این معاینات بالینی را میخوانید، و متوجه یافتههای غیرمعمول میشوید، سعی کنید خودتان را بیازمایید. ببینید آیا میتوانید این یافتهها را تفسیر کنید (با تمام آنچه شما از معاینه سالخوردگان آموختهاید).

ثبت معاینه فیزیکی -سالخوردگان

آقای I یک مرد مسن است که سالم ولی با اضافه وزن به نظر میرسد، توده و تون عضلانی خوبی دارد، آگاه است و رابطه خوبی برقرار میکند و حافظه خوبی از خاطرات و سابقه زندگی خود دارد و همراه با پسر خود مراجعه کرده است.

علایم حیاتی: ۱۴۵/۸۸ BP (بازوی راست. خوابیده)، ۱۵۴/۹۴ (بازوی چپ خوابیده). ۱۸۴/۹۴ (بازوی چپ خوابیده). ۱۸۲ (بازوی چپ خوابیده). ۲۸ : HR و منظم، T ،۱۸ : RR (دهانی) ۹۸/۶°F. قد بدون کفش ۱۶۰cm، وزن با لباس ۸۵kg

غربالگری سالخوردگان در ده دقیقه:

بینایی. بیمار در خواندن مشکل دارد. حدت بینایی هر دو چشم با چارت اسنلن ۲۰/۶۰ است.

شنوایی. نمی تواند نجواها را در هر دو گوش بشنود. نمی تواند فرکانس ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ هرتز را با ادیوسکوپ در هر یک از گوشهایش بشنود.

حرکت پا. می تواند به سرعت ۶ متر راه برود، بچرخد، به صندلی برگردد و در ۹ ثانیه بنشند.

بیاختیاری ادراری. اختیار ادرار خود را از دست داده و در ۲۰ روز متناوب خود را خیس کرده است.

به بررسی بیشتر برای عـینک و کـمک شنوایی احتمالی نیاز دارد.

نیازمند ارزیابی بیشتر برای بیاختیاری است شامل ارزیابی «DIAPER»، هـمین طور معاینه پروستات، و باقیمانده پس از ادرارکردن (postvoid residual).

ثبت معاینه فیزیکی -سالخوردگان (ادامه)

تغذیه. طی ۶ ماه گذشته ۱۵ پوند بدون خواست و تلاش از دست داده است. حافظه. می تواند ۳ مورد را بعد از ۱ دقیقه به خاطر آورد.

افسردگی. غالباً احساس ناخوشی و افسردگی نمی کند.

ناتوانی جسمانی. می تواند سریع راه برود ولی نمی تواند دوچرخه براند، می تواند کارهای معمولی، متوسط ولی نه شدید را در خانه انجام دهد. می تواند خرید سبزیجات و لباس را انجام دهد. می تواند به فواصل دور تر از حد معمول قدم زنی برود، به راحتی هر روز حمام می گیرد، لباس می پوشد که شامل بستن دکمه ها و بستن زیپ و پوشیدن کفش ها می باشد.

معاينه باليني:

پوست. گرم و مرطوب، ناخنها بدون سیانوز و کلابینگ، موها در نوک نازکند. HEENT اسکالپ ضایعهای ندارد. جمجمه سالم است. کونژکتیو صورتی، اسکلرا مات، مردمکها ۲mm که تا ۱mm منقبض میشوند. گرد، منظم، پاسخ برابر به نور و تطابق، حرکات خارج چشمی کامل. حدود ریسک شفاف است بدون خونریزی و اگزودا. تنگشدگی ملایم شریانی. در پرده صماخ مخروط نورانی خوب است. وبر در خط وسط. BC≥AC مخاط بینی صورتی است. حساسیت سینوسی وجود ندارد. مخاط دهانی صورتی. وضعیت دندانها خوب، پوسیدگی وجود دارد. زبان در خط وسط اندکی قرمزرنگ. فارنکس بدون اگزودا

گردن. سالم. تراشه در خط وسط، لوبهای تیروئید اندکی بزرگ هستند، ندولی وجود ندارد.

غدد لنفاوی. غدد لنفاوی گردنی، زیربغلی، اپی تروکلئار و اینگوینال وجود ندارد.

قفسه سینه و ریهها. توراکس قرینه، کیفوز قابل توجه، رزونانس ریهها مطلوب با بازشدن خوب. صدای ریوی وزیکولار، دیافراگمها ۴cm قرینه پایین می آیند.

سیستم قلبی – عروقی. PCM، PCM و بالاتر از دهلیز چپ، ضربه سریع کاروتید بدون بروئی، ضربه PCM در پنجمین فضای بین دنده PCM در پنجمین فضای بین دنده PCM در پنجمین فضای بین PCM در آپکس که به زیربغل انتشار می یابد PCM و سوفل دیگری وجود ندارد.

شکم. مسطح با صدای فعال شکم. نرم و غیرتندر، بدون توده و یا هپاتواسپلنومگالی. کبد به طول ۷cm در خط میدکلاویکولار لبهها نرم و قابل لمس در RCM. بدون CVAT

ادراری – تناسلی. ختنه شده، ضایعه آلت ندارد. بیضه دوطرفه نزول کرده و نرم و بدون تندرنس و توده است.

رکتال. تون خوب اسفنکتر، دیوارهها بدون توده، مدفوع قهوهای، خون مخفی ندارد. اندامها. گرم و بدون ادم، توده مناسب.

عروق محیطی. ضربانها +۲ و قرینه

موسکواسکلتال: ضایعات دژنره ملایم در زانوها با کاهش نسج کوادریسپس، کریپتاسیون در هر دو زانو، دامنهٔ حرکت. مناسب در همه مفاصل

نورولوژیک. به شخص و مکان و زمان آگاهی دارد، نمره (MOCA): ۲۹، اعصاب جمجمهای ITA، موتور: حجم کوادری سپس کاهش یافته. تون سالم، قدرت عضلانی RAM، ۴/۵ و تست انگشتی – بینی NL، گام برداشتن با قاعده پهن، حس نسبت به تست سوزنی، لمس سطحی و پوزیشن و ارتعاش سالم است. رومبرگ منفی است. رفلکسها +۲ و قرینه، پاسخ پلانتار به پایین است.

ارزیابی و بررسی گاهش وزن نیازمند غربالگری تغذیه است.

به رژیم ورزشی بـا تـقویت اسـتقامت توجه کنید.

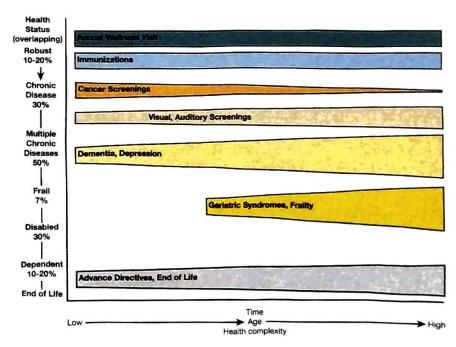
ارتقای سلامت و مشاوره: شواهد و توصیهها

نکات مهم در ارتقای سلامت و مشاوره سالخوردگان

- ایمنسازی • زمان غربالگرى
- غربالگری بینایی و شنوایی • غربالگرى بدخيمي
 - ورزش و فعالیت
- کشف (BD): دلیریوم، دمانس و افسردگی ● سوء درمان و سوءمصرف در کهنسالان
 - امنیت سکونت در منزل و
 - پیشگیری از سقوط

کی غربالگری کنیم

همان طور که طول زندگی سالخوردگان به ۸۰ سال و بیشتر افزایش می یابد، نکات تازهای برای غربالگری پدیدار میشود. در حالی که تصمیمگیریها برای غربالگری براساس شواهد بسیار محدود است. جمعیت مسن از نظر فیزیولوژیکی بسیار ناهمگون هستند. بسیاری از آنها بیماریهای مزمن متعدد دارند و همچنین بسیاری دیگر یا ناتوانی ندارند یا به صورت دیررس دچار آن میشوند. به علاوه سطح عملکرد در «سالمندی موفق» همیشه با بیماری مزمن موازی نیست و تفاوتهای اساسی منطقهای در دسترسی به سرویسهای پیشگیرانه وجود دارد. اگرچه در مورد توصیههای ایمنسازی و پیشگیری از سقوط تفاوت عمومی وجود دارد ولی در مورد غربالگری بیماریهای خاص اختلاف نظر هست. در کل، تصمیمات غربالگری مختص هر سالمند باید براساس سطح سلامت و عملکرد وی گرفته شود نه فقط براساس سن. این رویکرد در شکل ۱۲-۲۷ نشان داده شده است. محور عمودی، سطح سلامت جمعیت بالای ۶۵ سال و نوارهای افقی تنوع در اهمیت متغیرهای



شکل ۱۲-۲۷ سالمندان: نقش خویشاوندان در خدمات و پیشگیری با توجه به سطح عملکرد.

خاص را نشان می دهد. انجمن سالمندان آمریکا رویکرد پنج مرحلهای را برای تصمیمگیری غربالگری توصیه می کند.

- ۱. ترجیح بیمار را ارزیابی کنید.
- ۲. شواهد موجود را تفسیر کنید.
- ۳. پیش اگهی را تخمین بزنید.
- ۴. به امکان درمان توجه داشته باشید.
- ۵. برنامههای درمانی و مراقبت را بهینهسازی کنید.

انجمن سالخوردگان آمریکا توصیه می کند که اگر طول عمر مورد انتظار کوتاه است، اولویت را به درمان شرایطی از بیمار اختصاص دهید که در طول زمان باقی از عمر وی، به او سود می رساند. تستهای غربالگر افتراق دهنده را برای بیماری در نظر بگیرید که مسئولیت آن بر دوش بیمار مسن با شرایط و بیماریهای متعدد سنگینی می کند مانند بیمار با طول عمر مورد انتظار کوتاه یا دمانس. تستهایی که به پیش آگهی و برنامه ریزی [درمانی] کمک می کنند موجود هستند حتی اگر بیمار به دنبال درمان نباشد.

غربالگری برای اختلالات بینایی و شنوایی

در افراد ۶۵ تا ۶۹ سال ۱٪ و بالای ۸۰ سال، ۱۷٪ دچار مشکلات بینایی و حدود $\frac{1}{7}$ بزرگسالان بالای ۶۵ سال مشکل شنوایی دارند و حدود ۸۰ درصد بالای ۸۰ سالهها نیز این مشکل را دارند. ادارهٔ کل سالمندان گزارش کرده است که در مجموع ۷٪ بزرگسالان ۶۵ سال و بالاتر ناتوانی ناشی از اختلال بینایی و ۱۵ درصد ناتوانی ناشی از اختلال شنوایی دارند.

اگرچه نیروی پیشگیری آمریکا، شواهد کمی (بیانیهٔ I) برای حمایت از غربالگری کاهش شنوایی یا اختلال بینایی در افراد مسن، ذکر کرده است. توصیه متخصصین سالمندان غربالگری بینایی و شنوایی، برای ارتقای کیفیت حسی حیاتی جهت زندگی روزانه میباشد که موارد کلیدی غربالگری ۱۰ دقیقهای سالخوردگان میباشند.

- بینایی را با استفاده ازیک چارت تکچشمی بررسی کنید.
- از بیمار در مورد هرگونه از دست رفتن شنوایی سؤال بپرسید. اگر پاسخ بیمار بله است یا پاسخ متناسب با آن را میدهد، باید جهت تستهای ادیومتریک ارجاع داده شود و در صورتی که پاسخ بیمار نه است در صورت لزوم با تست نجوا کردن و سایر آزمایشهای پذیرفته شده آزمایش کنید.

فصل ۱۲ را مشاهده کنید. چشمها، برای غربالگری افراد مسن با اختلالات حدت بینایی را مشاهده کنید و بسرای غربالگری گلوکوم را مشاهده کنید.

فصل ۱۳ را مشاهده کنید. گوشها و بینی، برای غربالگری کاهش شنوایی در افراد مسن را مشاهده کنید.

ورزش و فعالیت فیزیکی

ورزش یکی از مؤثرترین راههای ارتقای سلامت سالمندان است. مقالات و مستندات

فراوانی بر منافع فراوان ورزش در سالمندان حتی سالمندان شکننده و آسیبپذیر تأکید دارد. این منافع عبارتند از: کاهش مرگ و میر؛ کاهش ریسک محدودیت عملکرد، سقوط، فشارخون، دیابت، سرطان کولورکتال و سرطان سینه؛ و افزایش عملکرد شناختی، عملکرد فیزیکی ... کیفیت زندگی ... سرعت راهرفتن، تعادل، و انجام فعالیتهای روزانه؛ همچنین حفظ شناخت توصیهها بر انجام همزمان ورزشهای هوازی و انجام تمرینات مقاومتی درجهبندی شده در گروه عضلات عمده برای جلوگیری از خشکی بدن، تأکید دارند. گایدلاین CDC در زیر ذکر شده است. در وبسایت CDC اطلاعاتی در مورد اهداف ورزش و تعریف ورزش هوازی و تمرینات قدرتی وجود دارد (کادر ۸-۲۷). سود زیادی که شخص از ورزش میبرد معمولاً مهمتر از خطر درد مفاصل، سقوط و حوادث قلبی میراشد.

فصل ۶، حفظ سلامتی و غربالگری، فعالیت فیزیکی و ورزش را مشاهده کنید.

کادر ۸-۲۷. توصیههای ورزشی CDC برای سالمندان

بزرگسالان حداقل نیاز دارند به:

- ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه (۱۵۰ دقیقه) ورزش هوازی با شدت متوسط (مثل پیادهروی تند) در هر هفته و
- تمرینات قدرتی، ۲ روز یا بیشتر در هفته که روی تمام گروههای عضلانی (پا، لگن، پشت، شکم، قفسه سینه، شانه، بازو) کار کند.

یا:

- یک ساعت و ۱۵ دقیقه (۷۵ دقیقه) ورزش هوازی با شدت زیاد (مثل دویدن) در هفته و
- تمرینات قدرتی، ۲ روز یا بیشتر در هفته که روی تمام گروههای عضلانی (پا، لگن، پشت، شکم، قفسه سینه، شانه، بازو) کار کند.

یا:

- ترکیب ورزش هوازی شدید و متوسط و
- تمرینات قدرتی، ۲ روز یا بیشتر در هفته که روی تمام گروههای عضلانی (پا، لگن، پشت، شکم، قفسه سینه، شانه، بازو) کار کند.

امنیت در خانه و پیشگیری از سقوط

تقریباً ۳۰٪ افراد مسن بالای ۶۵ سال سالانه، درمان بالینی بالای ۵۰ بیلیون دلار را داشتند. بسیاری از آنها شکستگی لگن و آسیبهای مغزی ناشی از تروما داشتند که به عملکرد و استقلال آنها ضربه وارد کرد. مراجعات به اورژانس و نیز موارد مرگ و میر، ناشی از تجهیزات مورد استفاده در حیاط منازل یا باغها، پلهها و چهار پایهها، لوازم مصرفی شخصی مثل سشوار و لباسهای قابل حریق، و نیز آسیبهای ایجاد شده در دستشویی یا حمام و نیز در حین ورزش، میباشند. سالمندان را جهت تنظیم نور اتاقهای با نور کم، استفاده از صندلیهای مناسب در ارتفاعات خاص، رعایت نکات لازم در سطوح لیز و غیرعادی، و آسیبهای محیطی، تشویق نمایید (کادر ۹–۲۷).

همچنین مبحث ارزیابی و پیشگیری از سقوط را در فصل ۳۳، ملاحظه نمایید.

كادر ٩-٢٧. نكات لازم جهت حفظ امنيت سالمندان در منازل

- استفاده از نور مناسب و پرده و حباب چراغ سبک
- استفاده از نرده مخصوص دستگیره و نور برای راهپلهها، مسیرها باید نور مناسب داشته باشد.
- برداشتن یا محافظت کردن از قالیچههای کوچک و سایر قالیچهها که دارای نوار دوطرفه دارند.
- اشیایی مثل کتاب، لباس یا کفش که باعث زمین خوردن میشوند از راهپله و راهرو جمع آوری کنید.
 - استفاده از قالیچههای به خوبی بسته شده جهت جلوگیری از لیزخوردن
- پوشیدن کفش در بیرون و داخل خانه، پرهیز از پوشیدن دمپایی یا پا برهنه بودن
 - نگهداری مناسب و ایمن از دارو
- وسایلی که بیشتر استفاده میشوند در دسترس باشند طوری که نیاز به استفاده از چهاریایه نداشته باشند.
 - گرفتن میلهها یا حصیرهایی که لیز نیستند در دستشویی یا حمام
 - پریز و سیمهای برق تعمیر شوند.
- استفاده از سنسورهای اخطاردهنده دود و برنامهریزی جهت فرار در حین
 آتشسوزی
 - از اسلحه گرم محافظت کنید.
- وسیله یا سیستم تماس با اورژانس یا دسترسی راحت به ۹۱۱ وجود داشته باشد.

ايمنىسازى

تعدادی از واکسنها به صورت روتین در افراد مسن در آمریکا توصیه می شود (کادر ۲۷–۱۰). برای توصیههایی که آخرین به روزرسانی شده است و سالانه گایدلاینها به روزرسانی شده و کنترااندیکاسیون آن را که در CDC در www.cdc.gov/vaccines را مطالعه کنید.

فصل ۶ حفظ سلامتی و غربالگری، گایدلاینهای ایمنسازی بالغین را مطالعه کنید.

كادر ۱۰–۲۷. واكسيناسيون افراد مسن ۲۰۱۸

- واكسن آنفلوانزا: يك دوز بالا سالانه دريافت كنند.
- واکسن کزاز / دیفتری (Td) و دیفتری / کزاز / سیاهسرفه (Tdap): یک دوز در افراد مسن که تاکنون توکسوئید کزاز، توکسوئید دیفتری ضعیف شده و واکسن بدون سلول سیاه سرفه (Tdap) در کودکی یا بلوغ دریافت نکردند تجویز شود.
 - توکسوئید کزاز و دیفتری (Td) هر دوز یادآور Td هر ۱۰ سال یک بار
- واکسیناسیون واریسلا: در صورت عدم شواهد ایمنی واریسلا در دو دوز به فاصله ۴-۸ هفته در افراد مسن تجویز شود.
- واکسیناسیون زوستر: واکسن نوترکیب زوستر (RZV) علیرغم داشتن سابقهٔ هرپس زوستر یا دریافت واکسن زنده واریسلا (ZVL) به فاصلهٔ ۲ تا ۶ ماه در ۲ دوز در افراد بالای ۵۰ سال تجویز شود.

كادر ۱۰-۲۷. و اكسيئاسيون افراد مسن ۲۰۱۸ (ادامه)

■ واکسیناسیون پنوموکوک: در افراد مسن دارای نقص ایمنی، ۱ دوز واکسن کونژوگه پنوموکوک ۱۳ ظرفیتی (PCV13-preunar 13) در سن ۶۵ سال یا بالاتر تجویز میشود که به دنبال آن حداقل یک سال پس از PCV13 ۱ دوز واکسن پنوموکوک پلیساکاریدی ۲۳ ظرفیتی (PPSV23-pneumovax 23) تجویز میشود. زمانی که یک دوز PPSV23 در سن ۶۵ سال یا بیشتر تجویز شود، dose اضافی، نیازی به تجویز اضافی PPSV23 نمی باشد.

غربالگری سرطان

توصیههای برای غربالگری سرطان در افراد مسن هنوز مورد توافق علمی نیستند انجمن سالمندان آمریکا در سال ۲۰۱۵ بیان میکند: غربالگری سرطان سینه، کولورکتال، پروستات یا ریه را بدون توجه به امید به زندگی، خطر آزمایشات و تشخیص بیش از حد و درمان بیش از حد، توصیه نکنید». متخصصین سالمندان از این مسئله حمایت میکنند که غربالگری باید براساس قواعد کلی و براساس شرایط هر فرد انجام شود زیرا گایدلاینها کمتر کارآمد هستند و سن و میزان کاهش سطح سلامت و ناتوانیهای فرد باید در نظر گرفته شود.

توصیههای USPSTF که براساس سن تعیین شده به طور خلاصه در کادر ۱۱–۲۷ آمده است.

کادر ۱۱-۲۷. توصیههای غربالکری در افراد مسن: نیروی ویژه پیشکیری ایالات متحده

- کانسر پستان (۲۰۱۶): توصیه به انجام ماموگرافی هر ۲ سال در زنان سن بین ۵۰ تا ۷۴ سال (گرید B) در زنان بالای ۷۴ سال شواهد ناکافی وجود دارد.
- کانسر سرویکس (۲۰۱۸): توصیه بر عدم انجام غربالگری در زنان بالای ۶۵ سال است. اگر تا به حال غربالگری طبیعی با پاپ اسمیر داشتهاند دیگر از نظر کانسر سرویکس پرخطر محسوب نمیشوند، براساس شواهد کافی (گرید D).
- کانسر کولورکتال (۲۰۱۶): توصیه بر غربالگری بالغین سن ۵۰ تا ۷۵ سال مینماید (گرید A). نیروی ویژه پیشگیری آمریکا در توصیههای اخیرش تأکید بر شواهد کاهش مرگ و میر نسبت به رویکردهای خاص غربالگری دارد زیرا هیچ مطالعه سرراستی استراتژی خاصی را برتر از سایر استراتژیهای غربالگری نداشته است. استراتژیهای موجود و فواصل آنها شامل کولونوسکوپی هر ۱۰ سال، سیتی کولونوگرافی هر ۵ سال، بررسی ایمونوشیمیایی مدفوع سالیانه، آزمون حساس خون مخفی مدفوع (FOBT) سالیانه، تست DNA مدفوع هر ۱ تا ۲ سال، یا سیگموئیدوسکوپی فلکسیبل هر ۵ سال میباشد. توصیه میشود که غربالگری روتین برای ۷۶ تا ۸۵ ساله براساس خود فرد و بر مبنای سلامت عمومی فرد و شرح حال قبلی غربالگریهای وی باشد زیرا قطعاً منفعت این گروه از غربالگری شرح حال قبلی غربالگریهای وی باشد زیرا قطعاً منفعت این گروه از غربالگری

كادر ۱۱-۲۷. (ادامه)

- کانسر پروستات (۲۰۱۸): توصیه میشود تصمیمگیری برای اُزمون اَنـتیژن اختصاصی پروستات (PSA) به صورت فردی باشد، یعنی اندازههای قبلی بیمار و ترجیح خود وی در تصمیمگیری دخیل باشد زیرا فواید این امر کم است (گرید C). قبل از تصمیمگیری جهت غربالگری مردان باید منابع بالقوه و مضرات احتمالی غربالگری را با پزشک مطرح نمایند. توصیه بر عدم غربالگری کانسر پروستات با PSA در مردان بالای ۷۰ سال میشود زیرا شواهد آسیب احتمالی را بیشتر از منفعت غربالگرى مى دانند.
- كانسر ريه (٢٠١٣): در بالغين ۵۵ تا ۸۰ ساله با سابقه ٣٠ بسته سال مصرف سیگار، و آنهایی که در حال حاضر سیگار مصرف مینمایند یا طی ۱۵ سال اخیر سیگار را ترک نمودهاند، توصیه بر غربالگری سالیانه با سیتی اسکن با دوز کم می شود (گرید B). غربالگری باید در فردی که ۱۵ سال است سیگار را ترک نموده است یا یک مشکل سلامتی خاصی دارد که امید به زندگی را کاهش میدهد یا امکان یا رضایت انجام پروسههای تشخیصی تهاجمی را ندارد و یا درمان را نخواهد يذيرفت، قطع شود.
- کانسر پوست (۲۰۱۶)؛ گزارش میشود که شواهد برای تعادل بین فواید و مضرات معاینه تمام پوست بدن توسط پزشک ناکافی است (I statement).

چارچوبهایی که اخیراً منتشر شده شامل سنجش اطلاعات کمی مثل میزان خطر مرگ ناشی از سرطان و احتمال سود یا زیان از غربالگری و نتایج آن، و همچنین شامل اطلاعات کیفی مثل ارزشهای شخصی برای بیمار و ترجیح بیمار، میباشد. کالج پزشکان آمریکا غربالگریهای کمارزش و پرارزش، منافع سلامتی، فاصله بین آنها و ضرر و ارزش آن را در کادر ۱۲-۲۷ أورده است.

کم برای ۵ نوع سرطان در افراد ≥۶۵ سال	غربالگری با ارزش	کادر ۱۲-۲۷. غربالگری با ار	
ارزش کم (توصیه نمیشود)	روش	نوع سرطان	
	پیشگیری		
افراد ≥۷۵ یا افراد ≥۶۵ سال که سلامتی	هر روش	پستان	
خوبی ندارند وانتظار از زندگی ۱۰۰ سال دارند			
افراد مسن >۶۵ سال با نتایج غربالگری قبلی	هر روش	سرويكس	
منفى			
افراد مسن <۷۵ سال یا افراد ≥۶۵ سال که	هر روش	كولوركتال	
سلامتی خوبی ندارند یا انتظار از زندگی ۱۰>			
سال دارند			
افراد مسن ۷۴–۶۵ سال با نتایج معاینات	کولونوسکوپی	4	
رودهای نرمال (برای مثال بدون پولیپهای			
آدنـوماتوز) در ۱۰ سـال گـذشته یـا نـتایج			
سیگموئیدوسکوپی انعطافپذیر نرمال در طی			
۵ سال گذشته			

برای مطالب بیشتر در مورد غربالگری پوست فصل ۱۰ را مشاهده کنید. پوست، مو و ناخن سرطان پستان در فصل ۱۸ مشاهده كنيد. پستانها و زيربغل. سرطان کولورکتال در فصل ۱۹ را

سرطان سرویکس در فصل ۲۱، ژنیتالیای زنان و سرطان پروستات در فصل ۳۲. آنوس، رکتوم، پروستات را مشاهده کنید.

مشاهده کنید.

AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T	کادر ۱۲-۲۷. (ادامه)		
ارزش کم (توصیه نمیشود)	روش پیشگیری	نوع سرطان	
مردان ۶۹–۶۵ سال که در مباحثه اطلاع کافی	تست PSA	پروستات	
به دست نمی آید و پس از مشاوره ترجیح			
واضحی برای انجام تست ندارد.			
مردان >۶۹ سال یا مردان ۶۹–۶۵ سال که			
سلامتی مناسبی ندارند و انتظار از زندگی کمتر			
از ۱۰ سال دارند.			

کشف «3Ds»: دلیریوم، دمانس و افسردگی

دلیریوم و دمانس شرایط شایعی هستند که در بالین وجود دارد و می تواند با یافته های جزئی ظاهر شود. به یاد داشته باشید که شرایط و وضعیت ذهنی را ارزیابی کنید. افتراق افسردگی، اختلال شناختی و تعیین نوسانات هوشیاری چالش برانگیز است.

دلیریوم. دلیریوم، وضعیت حاد آشفتگی است که شروع حاد، نوسانات دورهای، عدم توجه و در دورههایی تغییرات هوشیاری مشخص می شود. در موارد بستری بیمارستان، ۱۱٪ تا ۲۵٪ بیماران دلیریوم دارند و ۲۹٪ تا ۳۱٪ بیماران مسن بدون دلیریوم، دلیریوم پیدا می کنند. خطر ایجاد دلیریوم به شرایط مستعد کننده آن که فرد را مستعد می کند و فاکتورهای ناگهانی فوری بستگی دارد. روش ارزیابی پریشانی (CAM) برای غربالگری بیماران در خطر توصیه می شود. مهم است که یادداشت کنید که اختلال شناختی، بیشترین فاکتور ثابت قابل مشاهده آسیب پذیر است.

برای نشان دادن دلیریوم در محیط بالینی و پیشگیری از پیش آگهی ناموفق برای بیمار، مؤسسه ملی سلامت (NIH) گایدلاینی برای پیگیری دلیریوم قرار داد که تأکید می شود مداخلههای چند مؤلفهای به وسیله تیمهای انضباطی که علائم بالینی شتاب زده را هدف قرار می دهند، صورت گیرد.

فصل ۹ شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی برای بحث در مورد روشهای ارزیابی آشفتگی (CAM) را مشاهده کنید.

دمانس. با افت در حافظه و توانایی شناخت مشخص می شود که با عملکرد شغلی و اجتماعی فرد تداخل کند. هم چنین بیماران ممکن است علائم روانی و رفتاری از خود نشان دهند. براساس معیارهای 5-DSM، دلیریوم و دمانس زیرگروهی از طبقه بندی جدید اختلالهای شناختی – عصبی است. هدف این تقسیم بندی مجدد کاهش موارد گمراه کنندهای است که با دمانس مرتبط می باشد. از شایع ترین انواع، بیماری آلزایمر است (۵ میلیون آمریکایی بالای ۶۵ سال به آن مبتلا هستند) دمانس لوی بادی و دمانس فرونتو تمپورال نیز موارد دیگر هستند. تشخیص دمانس نیازمند ردکردن دلیریوم و فرونتو تمپورال نیز موارد دیگر هستند. تشخیص دمانس نیازمند ردکردن دلیریوم و افسردگی است. افتراق تغییرات شناختی مرتبط با سن از اختلال شناختی عصبی خفیف (که اختلال شناختی خفیف یا دمانس مقدماتی نیز نامیده می شود) چالش برانگیز است. کمتر از اختلال شناختی خواض داروها،

هیدروسفالی با فشار نرمال یا افسردگی اساسی است.

یک متاآنالیز، فاکتورهای خطر بالقوه تعدیل شده برای ایجاد بیماری آلزایمر شناسایی کرده است که شامل، عدم فعالیت فیزیکی، افسردگی، سیگارکشیدن، هایپرتانسیون اواسط زندگی، عدم فعالیت شناختی یا اکتساب آموزش ضعیف و دیانت است. اگرچه مطالعه NIH ۲۰۱۱ نتیجه گرفته است که «اخیراً هیچگونه شواهدی که حتی از کیفیت علمی متوسط برخوردار باشد و از ارتباط هر کدام از این فاکتورهای قابل اصلاح حمایت کند وجود ندارد که خطر بیماری آلزایمر را کاهش دهد.

زمانی که تغییرات شناختی را شناسایی کردند. تعدادی گام برای برنامهریزی مراقبت بیمار سودمند است (کادر ۱۳–۲۷).

فصل ۹ را مشاهده کنید. شناخت، رفتار و وضعیت ذهنی، طیفی از کاهش شناخت

جدول ۴-۹، اختلالات شناختی عصبی - دلیریوم و دمانس را مشاهده کنید. جدول ۷-۹ غربالگری دمانس، و جدول ۸-۹ غربالگری دمانس، ارزیابی شناخت مونترال را مشاهده کنید.

فصل ۲ را مشاهده کنید. مصاحبه، معاشرت و مهارتهای بین فردی، بیمار با تغییرات شناختی.

كادر ۱۳-۲۷. مراقبت از بیمار با اختلال شناختی

- اطلاعات موازی: اطلاعات موازی را از اعضای خانواده و مراقبین جمع آوری کنید.
 - تستهای عصبی روانی: به تستهای عصبی روانی رسمی توجه کنید.
- فاکتورهای کمککننده: به فاکتورهای کمککننده مثل داروها، اختلالات متابولیک، افسردگی، دلیریوم، و سایر وضعیتهای پزشکی و روانی مثل خطرات عروقی ناشی از دیابت و فشارخون رسیدگی کنید.
- مراقبین: به خانوادهها در مورد چالشهای مراقبین مشاوره دهید. وبسایت http://www.nia.nih.gov/health/topics/caregivr-health در مورد مراقبین بیماران الزایمر کمک کننده است. مقیاسهای امنیت خانگی را مرور کنید.
- و رانندگی با دمانس: در مورد قوانین رانندگی با دمانس در منطقهٔ خود بیاموزید. پارامترهای بالینی مبتنی بر شواهد انجمن نورولوژی آمریکا در مورد رانندگان با دمانس که در ساعت ۲۰۱۰ به روزرسانی شده و گایدلاینهای سازمانهای تخصصی متعدد از جمله انجمن پزشکی آمریکا بررسی کنید. به خاطر داشته باشید که شواهد کمی زمینهای متوسط با ارزیابی ایمنی جادهها محدود است. مطالعات سال ۲۰۱۳ نشان می دهد، افتادن در چاله در رانندگانی که صلاحیت کافی نداشتند باعث افسردگی و طرد اجتماعی میشود. این مطالعه نتیجه میگیرد که برای رانندگانی که دمانس دارند شواهد خوبی برای ارزیابی روانی عصبی و رانندگی برای پایداری حرکت حفظ امنیت آنها وجود ندارد. نویسندگان این مقاله دعوت به مطالعات بیشتر برای دستیابی به ابزارهای قابل اطمینان برای تشخیص رانندگان غیرایمن دارای دمانس که در موقعیت کاری هستند و تشخیص اینکه چه تغییری در عملکرد آستانهٔ بیکفایت شدن است میکنند. با این وجود هیچ تست منفرد قابل عملکرد آستانهٔ بیکفایت شدن است میکنند. با این وجود هیچ تست منفرد قابل قبولی، پذیرفته شده نیست.
- دستورالعملهای پیشرفته: بیمار و خانوادهٔ او را تشویق کنید تا در مورد تعیین مراقبین، تعیین اولویت وکالت و تصمیمگیری، قدرت تصمیمگیری و وکالت مراقبین و دستورالعملهای پیشرفته وقتی بیمار هنوز به صورت فعال میتواند در تصمیمگیری شرکت کند، بحث کنند.

-

فصل ۹، شناخت، رفتار وضعیت ذهنی، مشاهده کنید. غـربالگری افسـرد*گی* را مشاهده نمایید. افسر دگی. افسر دگی در ۵ تا ۷٪ سالمندانی که در خانه و در اجتماع زندگی میکنند دیده می شود و در ۱۰ درصد از سالمندان مذکر و ۱۸٪ سالمندان مؤنث را تحت تأثیر قرار می شود و در ۱۰ درصد از سالمندان مذکر و ۱۸٪ سالمندان مؤنث را تحت تأثیر قران می دهد اما هم کمتر از حد لازم تشخیص داده می شود و هم کمتر از میزان واقعی درمان می شود. شیوع آن در افرادی با چندین بیماری همراه و سابقهٔ بستری بیشتر است. مردان افسرده مسن تر از ۶۵ سال در خطر بیشتری از نظر خودکشی هستند؛ این افراد به خصوص نیاز به ارزیابی دقیق دارند. درمان مؤثر در سالمندان، موربیدیتی را کاهش می دهد و طول عمر را افزایش می دهد و نیازمند ورزش، حمایت، گروه درمانی و درمان دارویی می باشد. عمر را افزایش می دهد و نیازمند ورزش، حمایت، گروه درمانی و درمان دارویی می باشد بیا سیستم مناسب و به جا برای اطمینان از تشخیص دقیق درمان مؤثر و پیگیری مناسب اجرایی شود. معمولاً از ابزارهای غربالگری افسردگی که شامل پرسشنامه افسردگی سالخوردگان در افراد مسن است، استفاده سالخوردگی (PHQ) و مقیاس افسردگی سالخوردگان در افراد مسن است، استفاده می شود.

سوءدرمان سالمندان

در غربالگری داوطلبانه برای سوء درمان احتمالی سالمندان (elder mistreatment) را شامل سوءاستفاده نادیده گرفتن، بهره گیری و ترک است. افسردگی، دمانس، سوءتغذیه، هر یک به تنهایی یک ریسک فاکتور است. شیوع سوء درمان در سالمندان ۵٪ تا ۱۰٪ جمعیت سالخوردگان، بسته به جمعیت مطالعات است و حتی در افراد مبتلا به افسردگی و دمانس، بالاتر است. بسیاری از موارد به علت ترس از انتقام، ناتوانی فیزیکی یا شناختی در گزارش، عدم تمایل به معرفی، سوءاستفاده کنندگان (که ۹۰٪ اعضای خانواده هستند)، قابل شناسایی نیست. هر چند که این آمار صرفاً بر مبنای گزارش شخصی موارد از سوی پیران است و احتمالاً بسیاری از موارد ناشناخته مانده است. بی توجهی به خویشتن (self) است و احتمالاً بسیاری از موارد ناشناخته مانده است. بی توجهی به خویشتن اورا تهدید می کند»، یک نگرانی امومی در حال رشد است و بیش از ۵۰٪ از ارجاعات به مرکز پیشگیری در سالمندان را عمومی در حال رشد است و بیش از ۵۰٪ از ارجاعات به مرکز پیشگیری در سالمندان را شامل می شود.

مطالعات USPSTF سال ۲۰۱۸، هیچ ابزار قابل اعتمادی برای غربالگری سوءاستفاده از سالمندان آسیبپذیر یا افراد داوطلب بدون نشانه و علائم تشخیص داده شده از سوءاستفاده را پیدا نکرد. بنابراین شواهد ناکافی برای توصیههایی برای غربالگری (بیانیه ۱) ذکر کرد. در هر صورت شرح حال دقیق و ظن بالا بسیار اهمیت دارد.

جدول ۱–۲۷. تغییرات طبیعی مرتبط با سن آناتومیک و فیزیولوژیک و پیشآگهی بیماریهای مربوطه

تغیرات طبیعی در آناتومی و فیزیولوژی تظاهرات باليني و پيشآگهي بيماريها

قلبي عروقي

- افزایش ضخامت دیـواره بـطن چپ، درگـیری هـایپر تروفی مـیوسیت و افزایش رسوب کلاژن ثانویه به کاهش برگشت سلولها
- ضخامت میوکارد همراه با رسوب لیپوفوزیون، ارتشاح چربی و فیبروزیس
 - اتساع و دیلاتاسیون دهلیز چپ
 - از بین رفتن ۱۰٪ سلولهای ضربانساز در هر دهه
 - افزایش فیبروز، هایپر تروفی میوسیت و رسوب کلسیم
- افزایش دیلاتاسیون، الاستیسیته و رژیدیتی دیوارههای دهلیز، کاهش حساسيت عوامل واسطهاى گيرندهها
 - افزایش مقاومت محیطی و کاهش ظرفیت شریانهای مرکزی

تنفس

- كاهش تعداد و الاستيسيته فيبرهاى الاستيك پارانشيم، سپس در قسمتى سطوح كاهش مي يابد.
 - کاهش اثر عملکرد مژهها
 - کاهش ظرفیت و سفتی دیواره قفسه سینه
- تضعیف عضلات تنفسی و دیافراگم و در نهایت حدود ۲۵٪ ضعیف می شود.
- کاهش حجم بازدم با فشار و ظرفیت حیاتی با فشار (۳۰٪ تا سن ۸۰ سالگی)
 - افزایش حجم باقیمانده تا ۲۰mL/year

- ۱. کاهش تدریجی انعطاف پذیری بازگشتی ریهها
- ۲. کاهش اندازه راه هوایی، با کلاپس راه هوایی در مناطق تحتاني ريهها

۱. کاهش پرشدگی دیاستولی اولیه، افزایش فشار پرشدگی و

۲. سفتی بطن چپ و به دنبال أن صدای چهارم قلبی

۵. افزایش PR و فاصله QRS و بلوک شاخه ای باندل راست

۴. ایست سینوسی یا سندرم تاکی- اریتمی

٣. افزایش استعداد به عفونت تنفسی

ع أترواسكلروز

٨. سكته

كاهش أستانة ديس ينه

۳. فیبریلاسیون دهلیزی ایزوله

٧. هايپر تانسيون سيستوليک

- ۴. کاهش تنفس ارام در هر دو (مستقل از تلاش تنفسی)
 - ۵. کاهش تنفس با تلاش (وابسته به تلاش تنفسی)
- ع کاهش PaO2 به علت عدم تطابق تهویه- پرفیوژن PaO2
 - پذیرفته شده = (٠/٣٢×age) ١٠٠
 - ۷. کاهش ظرفیت ریوی و تحمل ورزش

معدهای- رودهای

- افزایش واریکوزیت زبان
 - كاهش توليد بزاق
- افزایش انقباضات خودبه خودی و غیر پریستالتیسم مری
 - کاهش تولید اسید معده
 - کاهش کلیرانس اسید معده
- خالی شدن آهسته معده پس از خوردن غذای چرب، طولانی شدن اتساع

- كاهش لنف مرتبط با معده- روده
 - أتروفي موكوس روده بزرگ
- کاهش قدرت کششی عضلات صاف کولون
- کاهش مؤثر بودن انقباضات روده و حساسیت دیواره رکتوم
 - کاهش جذب کلسیم
 - أتروماتوزشدن عروق روده بزرگ
 - کاهش اندازه و جریان خون کبد
 - کاهش حجم پانکراس و ذخیره أنزیمی
 - هایپرپلازی مجزای پانکراس

- ۱. افزایش عفونتهای دهانی و بیماری لثه
 - ۲. دیسفاژی
- ۳. گاستریت آتروفیک (در افراد بالای ۷۰ سال بروز گاستریت
 - أتروفیک ۱۶٪ است)
 - ۴. كاهش ويتامين B₁₂ و جذب آهن
 - ۵. بیماری رفلاکس معدهای-مروی
 - ع افزایش سیری به دنبال غذا
- ٧. اختلال در پاسخ به أسيب موكوس معده، كه منجر به افزايش
 - خطر اولسرهای معدهای رودهای میشود.
 - ٨ افزايش ديور تيكول
 - ۹. يبوست مكرر
 - ١٠. كاهش استخوان
 - ۱۱. ایسکمی مزمن روده
 - ۱۲. اختلال کلیرانس داروهایی که نیازمند فاز متابولیسم است.
 - ١٣. كاهش ترشح انسولين و افزايش مقاومت به انسولين

جدول ۱-۲۷. تغییرات طبیعی مرتبط با سن آناتومیک و فیزیولوژیک و پیشآگهی بیماریهای مربوطه (ادامه)

تظاهرات بالینی و پیش آگهی بیماریها

تغیرات طبیعی در آناتومی و فیزیولوژی

ادراري

- کاهش تعداد و طول مدت عملکرد توبولهای کلیه
- افزایش دیور تیکول توبولار و ضخامت غشای پایه
- تغییر الگوی عروقی، تغییرات آترواسکلروتیک و جریان اَر تریوگلومرول و ضایعات ایسکمی موضعی
- کاهش کلیرانس کراتین و میزان فیلتراسیون گلومرول در آخر بـه ۱۰mL کاهش می یابد
 - کاهش غلظت و ظرفیت رقیق سازی کلیهها
 - کاهش رنین سرم و آلدوسترون حدود ۵۰–۳۰٪
 - كاهش فعاليت ويتامين D

- ۱. اختلال نفوذپذیری و کاهش توانایی جذب گلوکز
- کاهش جریان خون کلیه با از دست دادن انتخابی عروق کورتکس
- ۳. کاهش حذف داروها و سموم (با توجه کاهش حذف دارو در بیماران مسن، پزشکان باید در این بیماران دوز دارو را با توجه ویژه تجویز کنند. زمانی که کلیرانس داروهای نیازمند فاز ۱ متابولیسم به علت اختلال، مختل شود. این داروها را باید با مراقبت ویژه داد.
- ۴. اختلالات مایع و الکترولیت منجر به افزایش از دست رفتن مایع و به دنبال آن دهیدراسیون، هایپرکالمی و کاهش ترشح سدیم و پتاسیم و کاهش نگهداری آن می شود.

ایمنولوژیک/هماتولوژیک

- به طور نسبی کاهش عملکرد که شامل تحریک بیشتر و نیازمند زمان برای فعال شدن است.
 - کاهش عملکرد سلول T
 - کاهش عملکرد سلولهای خام T و افزایش سلولهای یاداور T
 - کاهش تدریجی عملکرد سلول B
 - کاهش پاسخ سلولهای B خام به آنتیژنهای جدید
 - أتروفى تيموس
 - کاهش توانایی سلولهای بنیادی هماتولوژیک برای خود بازسازی
 - کاهش میزان اریتروپویز و تلفیق آهن در سلولهای خونی قرمز

۱. چشم گودرفته

۵. کمبود ویتامین D

۲. انتروپیون و اکتروپیون وابسته به سن

١. كاهش پاسخ اوليه و ثانويه به عفونت

٣. توليد أنتى بادى هاى غير نرمال

۴. کاهش تولید و عملکرد لنفوسیت T

۵. کاهش تکثیر سلولهای Natural killer

۲. کاهش توانایی بدن برای پاسخ به پاتوژنهای جدید

۶ کاهش تولید سیتوکینهای نیازمند برای بلوغ سلولهای B

۸ کاهش خفیف در میزان متوسط هموگلوبین و هماتوکریت

- ٣. افزایش أسیب پذیری ملتحمه
 - ۴. کاهش شفافیت قرنیه

٧. اختلال سيستم ايمني

- ۵. کاهش تطابق و آهسته شدن سازگاری با تاریکی (زمانی که
- سازگاری با تاریکی با افزایش سن کاهش مییابد) تداوم شناخت
 - اشیاء در نور کم نیازمند (دو برابر روشنایی هر ۱۳ سال است)
 - ۶ پیرچشمی
 - ٧. افزایش میزان ایجاد کاتاراکت
 - ٨ سندرم چشم خشک
 - ۹. کری هدایتی بر صداهای با فرکانس پایین اثر میگذارد
 - ۱۰. کاهش شنوایی حسی عصبی صداهای با فرکانس بالا
 - ۱۱. اشكال در افتراق منبع صوتي

ارگانهای حسی

- ديد
- کاهش چربی دور چشم
 - شلى پلکها
- ضخیم شدن و زردشدن عدسی ها که با ارتشاح و تجمع چربی ترکیب شدند
 - افزایش فیبروز عضله
- افزایش اندازه عدسی و رژیدیتی ناشی از ساختار فشرده سلولهای
 - اپی تلیالی در جلوی لنزها
 - افزایش پیشرونده لایههای حلقوی چشمها
 - فشردگی ترکیبات مرکزی که سخت و کدر شدند
 - کاهش اشک
 - شنوایی
- افزایش ضخامت پرده تمیپان و کاهش الاستیسیته و همچنین کاهش اثر
 - مفصلهای استخوانچههای گوش

جدول ۱-۲۷. تغییرات طبیعی مرتبط با سن آناتومیک و فیزیولوژیک و پیش آگهی بیماریهای مربوطه (ادامه)

دول ۱۳۵۱ تغییرات طبیعی مرتبط با سن آناتومیک و فیزیولوژی تغیرات طبیعی در آناتومی و فیزیولوژی	تظاهرات بالینی و پیش آگهی بیماریها
■ افزایش نقص در روند کاهش الاستیسیته و کاهش مؤثر بـودن مـفاصل	۱۲. اختلال در افتراق هدف صدا
استخوانچههای گوش	۱۳. کاهش توانایی لذت بردن از غذا و کاهش اشتها
■ افزایش نقص در روند مرکزی	۱۴. دهیدراسیون
بویایی و چشایی	
■ کاهش حدود ۵۰٪ حس بویایی	
■ کاهش حس تشنگی	
■ اختلال کنترل تشنگی مرتبط با اندورفین	
پوست	
■ كاهش الاستسيتة پوست	۱. پوست شل
■ کاهش عملکرد سدهای پوستی	۲. پوست خشک
■ کاهش جایگزینی سلولها	٣. پوست خشن با ترميم آهسته
■ بیاثرشدن ترمیم DNA	۴. افزایش میزان فتوکارسینوژنها
■ تغییر حفاظت مکانیکی و کاهش درک حسی	۵. مستعد شدن به اسیب
■ کاهش پاسخ ایمنی و التهابی	۶ عفونتهای مزمن باعث درجه پایین و اختلال ترمیم زخم،
■ کاهش تعریق و مؤثربودن تنظیم حرار <i>تی</i>	زخمهای پایدار و اسکارهای ضعیف
■ كاهش توليد ويتامين D	۷. گرایش نسبت به هایپر ترمی و افزایش آسیب پذیری به گرما و
■ از دست دادن ملانوسیتها در قاعدهٔ فولیکولهای مو	سرما
■ کاهش رشد خطی	٨ استئومالاسي
	۹. مو خاکستری
	۱۰. ضخیم شدن خشن و شکننده، کدر و زردشدن ناخنها، که
	شکافهای طولی ایجاد می شود
سیستم عصبی	
سیستم عصبی مرکزی	۱. پس از سن ۷۰ سالگی، کاهش تدریجی در واژگان، با افزایش
■ کاهش ۲۰٪ وزن مغز و جریان خون آن	اشتباهات معنایی و اختلال در زبان شناسی
■ کاهش تولید و عملکرد سلولهای عصبی	۲. افزایش فراموشی در مناطق غیراساسی که بر عملکرد اثر
■ کاهش مایع و سفت شدن در غشای سلولهای نورونهای مغزی	نمیگذارد و در یادآوری خاطرات مهم مختل نمیشود.
■ بی نظمی در ساختار داخلی غشاها	۳. پس از سن ۸۰ سالگی. جریان مرکزی کند میشود که زمان را
■ تجمع لیپوفیوژن و درهمشدن نوروفیبریلها	برای تکمیل کردن وظایف طولانی میکند.
■ کاهش توانایی نورون در رشد شاخهها اکسون و دندریت	۴. کاهش کنترل فعالیتهای ظرفی حرکتی
سيستم عصبى محيطي	۵. کاهش سلولهایی که تحریک میشوند و کاهش قدرت
■ تغییرات مرتبط با سن در عملکرد حرکتی سوماتیک	ماكزيمم انقباضات عضلانى
■ كاهش عملكرد بالقوه و گسترش انقباض سلولهاى عضله	۶ طولانی شدن زمان رسیدن ایمپالسها، انقباض سلولهای
■ کاهش اوج قدرت عضله، انقباضات با کندشدن دورههای استراحت	عضلاني و أغاز حركت
	۷. کاهش قدرت ماکزیمم عضله که در حرکات سریع انجام
	مىشود

جدول ۱-۲۷٪ تغییرات طبیعی مرتبط با سن آناتومیک و فیزیولوژیک و پیشآگهی بیماریهای مربوطه (ادامه)

تظاهرات باليني و پيش آگهي بيماريها

تغیرات طبیعی در آناتومی و فیزیولوژی

عضلاني اسكلتي

- کاهش فیبرهای عضله (اساساً تیپ II، تغییر سریع)
- جایگزینی بافت عضلانی از دست رفته با بافت فیبروز خشن استخوان استخوان
 - کاهش جذب ویتامین D که منجر به کاهش استثوبلاست میشود
- كاهش ساختار استخوان و طراحي به وسيله استئوبلاستها و استئوكلاستهاكه در معماري ظريف استخوان اختلال ايجاد ميكند.
- کاهش ضخامت غضروف مفاصل که به نظر می رسد در غضروف غيرمفصلي كاهش نيابد.
 - كلاژن سفت تر كه منجر به اختلال ماتريكس غضروف مى شود.

۱. کاهش حجم عضله (سارکوینی) که منجر به کاهش توده بدن

۲. ظاهر لاغر و استخوانی دستها

۳. استخوانهای شکننده

۴. افزایش استعداد شکستگی و ترمیم آهسته

۵. استئو پورز

ع کیفوز پشت

۷. کاهش توانایی مدیریت استرسهای مکانیکی

٨ از كارافتادگي استخوان كه شامل التهاب، درد، خشكي و دفرمیته می شود

٩. کاهش کلی و محدودیت حرکت

۱۰. کاهش حرکات بازو و ثبات در راه رفتن

اندوكرين

غدة هيپوفيز

■ تغییرات خفیف اما کاهش متوسط در الگوی ضربانی ترشحات که شامل ترشحات ضربانی شبانه پرولاکتین است.

غدهٔ پینهاَل

■ کاهش ریتم ملاتونین روزانه

غدة تيروئيد

- أتروفى، افزايش فيبروز و ساختار ندول
- کاهش تولید T4 در ا فراد بسیار مسن (اگر جریان کهولت طبیعی باشد، با وجود عدم تغییر در غلظت تیروکسین خون، تولید T4 کاهش می یابد) اندوكرين (غدد پاراتيروئيد)
- در زنان بالای ۴۰ سال، افزایش هورمون پاراتیروئید و کاهش متابولیسم آن و همراهی با کاهش سطح (OH)1,25 ویتامین D و تغییرات هموستاتیک استخوان معدني

غده أدرنال

- كاهش متوسط در ترشحات الدوسترون
- در زنان پس از یائسگی، افزایش ترشح اندروژن

تيموس

■ کاهش عملکرد ایمنی

غدد مردان

- کاهش قابل ملاحظه استروژن و پروژسترون
 - کاهش لپتین در سن پس از ۷۰ سالگی

۱. کاهش اندازه ساختارهای متفاوت

۲. کاهش نسبت تودهٔ بدنی لاغر نسبت به چربی

۳. بیخوابی

۴. نقص در کری رادیکال آزاد

۵. افزایش کمکاری و پرکاری تیروئید

۶ کمبود ویتامین D

۷. هایپوتانسیون ارتوستاتیک

۸ عضلانی شدن خانمها پس از یائسگی

۹. کاهش عملکرد ایمنی و افزایش خطر عفونت و سرطان

۱۰. تغییرات پوست، مو، عضله و استخوان و کاهش چربی بدن

عليرغم افزايش ليتين

۱۱. تـغييرات پوستي، افـزايش LDL و كـاهش مـواد معدني

استخوان

۱۲. کاهش چربی بدن

عد ف <i>ر</i> هنگی	مصاحبه
ویت فرهنگی فرد	شما و خانواده تان اهل کجا هستید؟
	اجداد شما چه کسانی هستند؟
	اً يا بين شما و والدين شما يا افراد مهم اطراف شما، تفاوت فرهنگي وجود دارد؟
	آیا بین شما و گروه افراد خاصی ارتباط قوی وجود دارد؟ اگر پاسخ بلی است، چه کسانی هستند؟
	چه غذاهایی میخورید؟
	چه تعطیلاتی را جشن میگیرید؟
	به چه زبانی سخن میگویید؟
	با چه کسانی به این زبان سخن میگویید؟
	با چه زبانی دوست دارید با من صحبت کنید؟
	از چه فعالیتهایی لذت میبرید؟
	منبع اطلاعاتی و تفریحی شما کجاست؟
	أيا طي زمان تغيير كرده است؟
وضیح فرهنگی ناخوشی فرد	اً یا شما یا هر کس دیگری برای مشکل فعلی شما نامی گذاشته است؟
	فکر میکنید که چه اتفاقی برای شما افتاده است؟
	چه چیزی آن را بدتر یا بهتر میسازد؟
	چه زمانی آغاز شده است و فکر میکنید چه زمان بهتر شود؟
	أیا شخص دیگری از آشنایان شما دچار این مشکل شده است؟
	این مشکل شما را از چه فعالیتهایی بازداشته است که شما، خانواده تان یا دوستان انتظار ش
	داشتهاند؟
	شما برای حل این مشکل، با چه کسانی ملاقات کردهاید؟
	آیا باید با شخص مورد اعتماد دیگری برای این مشکل صحبت کنم؟
وامل فرهنگی مرتبط با محیط و	با چه کسانی در منزل زندگی میکنید؟
سطح رواني عملكرد	اً یا اَنها در این مشکل به شما کمک میکنند؟
	چه شخص دیگری می تواند به شما کمک نماید؟
	آیا چیز دیگری در بهتر یا بدتر کردن این مشکل وجود دارد؟
	به چه میزان این مشکل به زندگی شما تأثیر گذاشته است؟
	آیا شما را از کار بازداشته است؟
	مسافرت، grooming، تغذیه یا خواب؟
	آیا افراد نزدیک به شما، احساساتتان را درک میکنند؟
جزای فرهنگی ارتباط پزشک و بیمار	آیا گمان میکنید که دوستان یا خانواده شما از اینکه در مورد مشکلتان با من صحبت کردهاید، ناراحت
7 77 .76 7 67.	مي شوند؟
	من برای راحتی شما چه کاری می توانم انجام دهم؟
	به چه میزان به مطب من خواهید آمد؟
	آیا نگرانی یا درخواستی در مورد درمان دارید؟
	نظر شما در مورد داروها چیست؟
	آیا می توانم در مورد پاسخهای شما با شخص دیگری که اعتماد دارید صحبت کنم؟

Lynn S. Bickley



BATES' Guide to

Physical Examination Examination AND History Taking

THIRTEENTH EDITION

